



URP SCRiD

Amélioration génétique du riz pluvial

Hautes Terres
Moyen Ouest

Campagne 2010-2011

Louis Marie RABOIN

Alain RAMANANTSOANIRINA

Avec le soutien du



Table des matières

OFFRE DE VARIETES DE L'URP SCRiD

Variétés pour les Hautes terres.....	4
Nouvelle variété inscrite au catalogue du FOFIFA: F 173	4
Variétés en cours de diffusion	7
Disponibilités en semences de l'URP SCRiD pour 2011-2012	7
Perspectives	7
Variétés pour le Moyen Ouest.....	9
Variétés recommandées par l'URP SCRiD sur « Tanety ».....	9
Perspectives	9
Schéma de sélection de l'URP SCRiD	10

CAMPAGNE 2010-2011

Région des Hautes Terres.....	13
Introduction de nouveau matériel.....	13
Création de populations F2 par croisement manuel	18
Croisements	18
Graines F2 produites en contre saison à Kianjaoa.....	19
Graines F2 produites en saison à Antsirabe	20
Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres	21
Sélection généalogique.....	22
Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres	22
Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres	29
Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres	33
Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres	36
Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres	37
Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres	38
Sélection dans les lignées F9 Hautes Terres	39
Sélection dans les lignées Fn Hautes Terres	40
Sélection généalogique à très haute altitude (Soanindrarny 1850 m)	41
Sélection pour la résistance à la pyriculariose	42
Notation de pyriculariose sur une gamme de variétés différentielles	42
Back-cross assisté par marqueurs.....	43
Essais variétaux et collections testées Hautes Terres.....	45
Collections testées des Back-cross assistés par marqueurs.....	45
Collection testée à Andranomanelatra =(1650m).....	47
Collection testée à Talata =(1500m)	49
Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRiD, 1650m).....	50
Essai variétal à Talata (1500 m).....	51
Essai variétal en bas-fond à Andranomanelatra (1650 m). Approche RMME	52
Essai variétal en haute altitude à Soanindrarny (1800 m).....	53
Bilan pour les Hautes Terres	53
Région du Moyen Ouest.....	55
Création de nouvelles populations par «croisements au champ ».....	55

Elargissement de la base génétique des deux populations « Hautes Terres » et « Moyen Ouest » par croisements supplémentaires	55
Deuxième recombinaison de la population PCT 11x CNA7	57
Sélection généalogique.....	58
Sélection de plantes S0 dans les trois nouvelles populations.....	58
Sélection dans les lignées S1 ou S2 issues de populations	58
Sélection dans les lignées S3 et S4 issues de populations.....	58
Sélection dans les plantes F2 Moyen Ouest	59
Sélection dans les lignées F3 Moyen Ouest	60
Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest	66
Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest	69
Sélection dans les lignées F6.....	70
Sélection dans les lignées F7.....	71
Sélection dans les lignées F8 et F9.....	71
Sélection dans le nouveau matériel introduit à Madagascar	72
Essais variétaux et collections testées Moyen Ouest	73
Collection testée en SCV.....	73
Collection testée en labour	74
Essai variétal avec comparaison de systèmes SCV (Stylosanthes vs Maïs-Dolique).	76
Essai variétal en labour avec deux niveaux de fertilisation (avec ou sans engrais chimique).....	77
Conclusions pour le Moyen Ouest	78
Variétés nouvelles intéressantes.....	78
Evolution à venir du dispositif de sélection dans le moyen Ouest :.....	78

ANNEXE

Caractérisation de la résistance au striga de Rajeanlouis.....	80
Essai 2010-2011 sur les mélanges variétaux.....	81
Données météorologiques 2010-2011	82
Nomenclature des notations effectuées	85
Collections de l'URP SCRiD	86

OFFRE DE VARIETES DE L'URP SCRID

Variétés pour les Hautes terres

Nouvelle variété inscrite au catalogue du FOFIFA: F 173

Il s'agit d'une variété de la même famille phénotypique que Chhomrong Dhan, à paille longue avec un risque de verse lorsque la variété exprime son potentiel, tardive, à grain rouge, tolérante à la pyriculariose, très bien adaptée à la riziculture pluviale en altitude. Toutefois, compte tenu de son cycle, il est préférable de la semer le plus tôt possible. Cette variété a un très bon potentiel (tableau ci-dessous), supérieur à celui de Chhomrong Dhan, notamment grâce à un poids de mille grains plus élevé. Chhomrong Dhan qui est la référence en milieu paysan sur les Hautes Terres reste toutefois plus tolérante au froid d'altitude comme nous avons pu le constater à 1650 m au cours de cette campagne très rude sur le plan climatique (beaucoup de stérilité observée dans tous les essais et pour toutes les variétés). Cette variété se comporte bien en l'absence de fertilisation minérale.

Classement de FOFIFA 173 dans les collections testées depuis 3 ans :

variété	Statut	classement_moyen	classement_2011_1650m ¹	classement_2011_1500m	classement_2010_1650m	classement_2010_1500m	classement_2009_1650m
SCRID 6-3-2-3-2-5	FOFIFA 173	2.2	2 (14)	2	4	1	2
SCRID 6-2-4-2-3-2	vers nomination ?	2.6	4 (24)	1	1	6	1
Chhomrong Dhan	TEMOIN	9.2	1	4	16	10	15
F 161	TEMOIN	20.8	8(31)	16	30	26	24

¹ En 2011 de nombreuses nouvelles lignées ont été testées à 1650m qui se sont avérées performantes. C'est le classement sans ces nouvelles lignées qui est montré pour 2011_1650m. Le classement en considérant ces nouvelles lignées est lui donné entre parenthèses.

Une lignée sœur, proche de FOFIFA 173 (SCRID 6-3-2-3-2-5), la lignée SCRID 6-2-4-2-3-2 est aussi très intéressante et pourrait aussi faire l'objet d'une nomination par le FOFIFA. Cette dernière est légèrement plus précoce que F 173 et s'est, de plus, bien comportée dans les essais multi-locaux mis en place dans le cadre du réseau BVPI SE/HP en 2010-2011.

Nouveau: FOFIFA 173



Fofifa 173 en collection testée à Andranomanelatra



Fofifa 173 en collection testée à Andranomanelatra. Cette année, particulièrement difficile, on a observé un taux de stérilité élevé que l'on peut constater sur cette photo.

Variétés en cours de diffusion

Les variétés Fofifa 159, Fofifa 161, Fofifa 167, Fofifa 171, Fofifa 172 et la variété Chhomrong Dhan étaient proposées à la diffusion sur les Hautes Terres cette campagne. Pour ces variétés, la sélection conservatrice et la production de semences de pré-base sont assurées par SCRiD. A partir de l'année prochaine les deux variétés F 173 et la lignée SCRiD 6-2-4-2-3-2 rentreront aussi dans le processus de sélection conservatrice.

Disponibilités en semences de l'URP SCRiD pour 2011-2012

variété	remarque	Semences GI	Semences GII (prébase)	Autres Multiplications	écologie
En sélection conservatrice					
FOFIFA 159		4	-	>30 kilos	Hautes Terres et Moyen Ouest
FOFIFA 161		15	42	>150 kilos	Hautes Terres et Moyen Ouest
FOFIFA 167		8	-	-	Hautes Terres
FOFIFA 171		21	46	>100 kilos	Hautes Terres
FOFIFA 172		18	52	>800 kilos	Hautes Terres jusqu'à 1800m
Chhomrong Dhan	origine Nepal	29	70	>450 kilos	Hautes Terres jusqu'à 1800m
Nouvelles lignées/variétés					
FOFIFA 173	SCRiD 6-3-2-3-2-5	-	-	>150 kilos	Hautes Terres
SCRiD 6-2-4-2-3-2		-	-	>150 kilos	Hautes Terres

* uniquement pour les multiplicateurs de semences

Perspectives

Les croisements entre Chhomrong Dhan et F 172 sont très prometteurs (SCRiD 198= Chhomrong Dhan x F 172 et SCRiD 186 le croisement réciproque). De nombreuses lignées (32) issues de ces croisements sont actuellement en évaluation pour leur comportement agronomique. Ces lignées seront au stade F6 au cours de la campagne 2011-2012. Le Tableau présenté en page 50 permet de situer les performances de ces lignées. Les lignées SCRiD 079 1-5-4-2-3 (bonne prestation dans le réseau d'essai BVPI SE/HP) et SCRiD 098 5-1-2-4-2 (type de grain intéressant) devront être confirmées en essai variétal au cours de la campagne 2011-2012 au moins à Talata (1500m) où elles ont confirmé leurs bons résultats de l'an dernier. En revanche, les résultats obtenus à 1650m sont assez décevants cette année .

Portefeuille de variétés pour les Hautes Terres dont la sélection conservatrice et la production de semences de pré-base sont assurées par SCRiD

Nom	FOFIFA 159/161	FOFIFA 167	FOFIFA 171	FOFIFA 172	Chhomrong Dhan
Parents	<i>Irat 1143</i> <i>Fofifa 133</i>	<i>CA 148</i> <i>Shin Ei</i>	<i>Chhomrong Dhan</i> <i>SLIP 48-M-1</i>	<i>IRAT 265</i> <i>Jumli Marshi</i>	<i>Origine Nepal</i>
Type grain	rond à demi-rond	demi-rond à demi-long	demi-rond à demi-long	rond	rond
Aristation	mutique	mutique	mutique	barbe brune courte	aristulé
Hauteur (cm)	95	115	115	85	125
CYCLE	semi précoce	tardif	tardif	précoce	tardif
PRODUCTIVITÉ	moyenne	Bonne	Bonne	Bonne	bonne
POINTS FORTS et/ou intéressants	<ul style="list-style-type: none"> o Fertilité o Aspect sanitaire grain o Rusticité 	<ul style="list-style-type: none"> o Productif o Tallage o bon stay_green o vigueur au départ o Forte biomasse o bonne couverture sol o paille longue 	<ul style="list-style-type: none"> o Productivité o Grain rouge o Panicules longues o Fertilité o Tallage 	<ul style="list-style-type: none"> o Résistance aux maladies o Adaptation à la haute altitude o Grain rouge o Précocité o Tallage o Aspect sanitaire du grain o Port couvrant du feuillage 	<ul style="list-style-type: none"> o Adaptation à la haute altitude o Grandes panicules o Résistance aux maladies o Grain rouge o Production masse végétale o Fertilité o Bon "stay-green"
POINTS FAIBLES et/ou gênants		<ul style="list-style-type: none"> o tardif o sensible verse 	<ul style="list-style-type: none"> o Cycle tardif 	<ul style="list-style-type: none"> o sensible egrenage? o Pyriculariose a surveiller 	<ul style="list-style-type: none"> o Sensible à la verse

Variétés pour le Moyen Ouest

Variétés recommandées par l'URP SCRiD sur « Tanety »

Les variétés qui nous semblent les plus performantes pour les conditions du Moyen Ouest sont :

Nerica 4
Nerica 9
Nerica 11

A côté de ces variétés un grand choix de variétés est possible

Anciennes variétés :

F 159 ou F 161 (mais type de grain rond à demi rond), CNA 4136 ou 3729 (mais hauteur et verse), IAC 25 ou 2366 (mais pyriculariose), B 22 (mais pyriculariose), IRAT 112 ou 3290 (mais Brunissure des gaines), Mirumliguero ou 3759 (mais type de grain rond à demi rond), IREM 190 ou 3747 (mais type de grain rond à demi rond), IREM 239 ou 3861 (mais pyriculariose),

Primavera (un peu tardive). Et aussi les variétés CNA 4123 ou 3728, CNA 4137 ou 3730, CNA 4196 ou 3737...

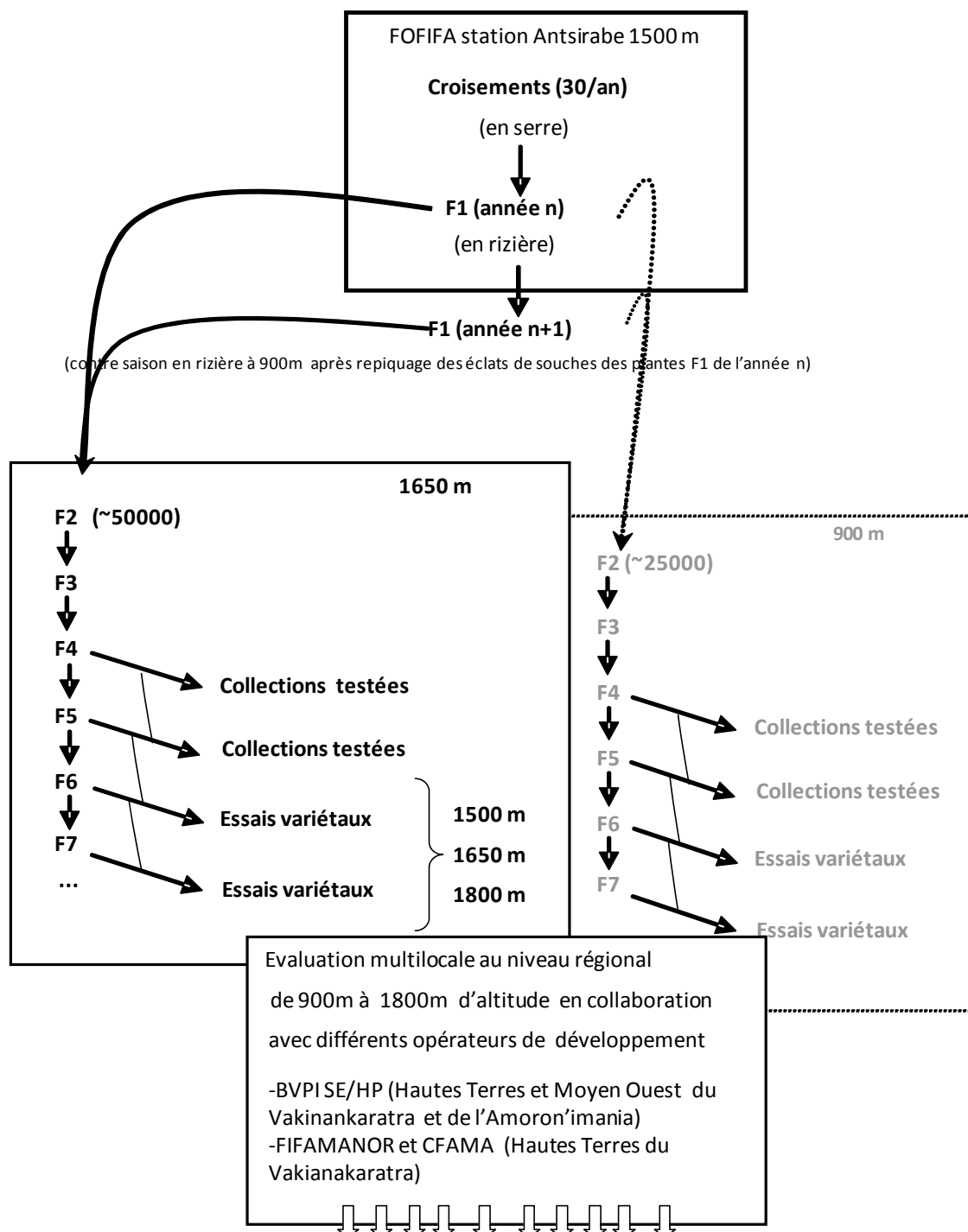
Variétés nouvellement testées :

Nerica 10 (très précoce mais potentiel de rendement plus faible), Wab 878 (verse), Wab 758 1-1-HB-4 (un peu de pyriculariose), SCRiD 36 4-1-1-5, Nerica 13, Wab 891 SG9, Sebota 403 (pb exertion)...

Perspectives

Les premières lignées SCRiD destinées spécifiquement au Moyen Ouest sont actuellement au stade F5 (F6 au cours de la campagne 2011-2012). Certaines lignées, notamment du croisement SCRiD 195 (F161 x Espadon), semblent intéressantes même si leur cycle est un peu long. Par ailleurs un certain nombre de lignées récemment introduites de l'étranger pourraient aussi s'avérer intéressantes.

Schéma de sélection de l'URP SCRID



CAMPAGNE 2010-2011

URP SCRiD PROGRAMME EXPERIMENTATION DE LA SELECTION 2010-2011 (par actions)										
	Actions	Codes	Responsables	Mode de culture	Sites	Altitude (m)	Type expérimentation	Nb répétitions	Date semis	Observations
conserv	Conservation	C 1	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525	Collection travail	-	07/12/10	repiquage 23-24/12/10
		C 2	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525	Collection travail	-	07/12/10	repiquage 27/12/10
Création	Sélections	Populations	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Collection travail	-	24/11/10	puis 5/12/10 (semis décalés pour croisements)
		SF0	P	Serre	Tsivatrinikamo	1 500	Sélection	-	du 2/11 au 13/12/10	semis échelonnés pour croisements
		SF1_T	P	Irrigué	Ambohitromby	1 525	Sélection	-	20/12/10	repiquage 30/12/10
		SF1_K	-	irrigué	Kanjaso	900	Sélection	-	08/06/10	repiquage des éclats de souche
		SF3_S	S	Pluvial Labour	Soanindramy	1 850	Sélection	-	02/11/10	
		SF5_S	s	Pluvial Labour	Soanindramy	1 850	Sélection	-	02/11/10	
		SF2_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	04-05/11/10	
		SF3_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	08-09-10/11/10	
		SF4_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	11/11/10	
		SF5_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	11/11/10	
		SF6_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	11/11/10	
		SF8_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	11/11/10	
		SF9_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	11/11/10	
		SFN_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	11/11/10	
		BC_A	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Sélection	-	11/11/10	
		SF2_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	25/11/10	
		SF3_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	28/11 au 02/12/10	
		SF4_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	28/11 au 02/12/10	
		SF5_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	28/11 au 02/12/10	
		SF6_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	28/11 au 02/12/10	
		SF8_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	28/11 au 02/12/10	
		SF9_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	28/11 au 02/12/10	
		Spop_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	28/11 au 02/12/10	
		introductions_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Sélection	-	05/12/10	
Evaluation en milieu contrôlé	Criblage pyri	CC pyri	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	Collection criblage	2	23/11/10	
	Collections testées	CT_A	S	Pluvial Labour Fm/Fu	Andranomanelatra	1 610	Collection testée	3	06/11/10	2 blocs Fm et 1 bloc Fu
		CT_T	P	Pluvial Labour Fm	Talata	1 500	Collection testée	2	03/11/10	
		CT_I	P	Pluvial Labour Fm	Ivory	900	Collection testée	2	05/12/10	
		CT_I	P	Pluvial SCV	Ivory	900	Collection testée	2	24/11/10	
	projet phenotypage	orytage	T	irrigué	Manakara	0	Collection testée	3		repiquage 24/01/2011 hors essai mais observation
		orytage	T	irrigué	Ivory	900	Collection testée	3	20/11/10	06/12/2010 repiquage
		orytage	T	irrigué	Talata	1 500	Collection testée	3	27/11/10	15/12/2010 repiquage
	Essais variétaux	EV_BFM	A	Bas fond drainé SCV	Manakara	0	bloc	5	20-21-22/10/10	
		EV_Tanety	A	Tanety SCV	Manakara	0	bloc	5	19-20/01/11	
		EV_I	P	Pluvial Labour Fu/Fm	Ivory	900	bloc	3	02-03/12/10	
		EV_I	P	SCV Stylo/Mais Vigna	Ivory	900	bloc	3	25-26/11/10	
		EV_T	P	Pluvial Labour Fm	Talata	1 500	bloc	4	27/10/10	
		EV_BC	S	Pluvial Labour Fm	Andranomanelatra	1 650	bloc	6	13/11/10	
		EV_A	S	SCV/Labour Fu/Fm	Matrice	1 610	Split-plot	4	15-16-18-19/11/10	
		EVA-enquête	V	Labour Fm	satellite	1 610	bloc	6	05/11/10	
		EVA-enquête	V	Labour Fu	satellite	1 610	bloc	6	04-05/11/10	
		EV_BF	S	RMME	Andranomanelatra	1 610	bloc	4	20/11/10	
		EV_S	S	Labour Fm	Soanindramy	1 850	bloc	4	23/11/10	
Essais agronomiques	Mélanges variétaux	S	Pluvial Labour	Imerimandroso	1 610	bloc	4	27-28/10/10		
	Essai charbon de bois	S	Pluvial Labour	Andranomanelatra	1 610	bloc	4	12/11/10		
Multiplic	Production semences	PP	S	Pluvial	Andranomanelatra	1 610	GO - GI	1	22-23/11/10	
	Petites multiplications	PM	P/S	-	Tout sites	-	Multiplications	1	-	

Attention: les rotations culturales ne sont pas respectées ici

Attention: les rotations culturales ne sont pas reportées ici

Région des Hautes Terres

Introduction de nouveau matériel

Parmi les variétés népalaises nouvellement introduites (11 variétés cf rapport 2009-2010) seules trois d'entre elles ont germé et ont pu être évaluées en condition pluviale d'altitude. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

variété	Floraison_50	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Masse(g)	rendement_extrapolé	Fertilité	PMG	longueur_grain	largeur_grain	longueur_largeur	couleur_caryopse	remarque
Chandannath	25/3	85	73	1002	3480	78	24	0.66	0.30	2.20	b	OK tendance verse: bien fertile
Machhapuchre	21/3	65	57	1119	3885	81	25	0.72	0.28	2.57	b	OK bien fertile proche chhomrong
Palung 2	21/3	84	73	91	317	9	16	0.90	0.25	3.60	b	sterile/ type irrigué
Chhomrong Dhan	21/3	108	94	1898	6591	89	28	0.79	0.34	2.32	r	non démarrié

Les variétés Chandannath et Machhapuchre bien adaptées aux conditions pluviales en altitude seront utilisées comme géniteur pour diversifier la base génétique du programme. Même si il est à noter que Macchapuchre est un descendant de Chhomrong dhan (croisement Chhomrong dhan x Fuji 102) que nous utilisons déjà de façon large dans le programme de sélection.

Les lignées japonica du projet Orytage dont la liste suit ont été introduites à Madagascar. Ces lignées ont été semées en quarantaine le 24 juin 2011.

Expédition panel Orytage japonica tropical				
No	GERMPLASM	Source	Source	Exp
		initiale	semences	MDG
250	62667	WkColIBC	GDP_2009	x
251	63-104	IRGC_15100	GDP_2009	x
252	ARAGUAIA	INGER_17399	GDP_2009	x
253	ARIAS	IRGC_43325	GDP_2009	x
254	ARROZ CEBADA	IRGC_65646	GDP_2009	x
255	BABER	IRGC_33984	GDP_2009	x
256	BAGANAN ASALAO	IRGC_71503	GDP_2009	x
257	BAKUNG H	IRGC_60220	GDP_2009	x
258	BELOHAKILA 119	GERVEX_8342	GDP_2009	x
259	BENGALY VAKARINA	GERVEX_4750	GDP_2009	x
260	BICO BRANCO	IRGC_38994	GDP_2009	x
261	BINULAWAN	IRGC_26872	GDP_2009	x
262	BODA 148-3	GERVEX_8258	GDP_2009	x
263	BOTRA FOTSY	GERVEX_8320	GDP_2009	x
265	CAAWA/FORTUNA 6	IRGC_5441	GDP_2009	x
266	CAIAPO	NAhmedi	GDP_2009	x
267	CANA ROXA	IRGC_25966	GDP_2009	x
268	CANELA DE FERRO	IRGC_50448	GDP_2009	x
269	CHA LOY OE	WkColIBC	GDP_2009	x
270	CHA PHU MA	WkColIBC	GDP_2009	x
273	CICIH BETON	IRGC_43372	GDP_2009	x
275	CIRAD 358	GERVEX_	GDP_2009	x
276	CIRAD 392	GERVEX_	GDP_2009	x
277	CIRAD 394	GERVEX_	GDP_2009	x
278	CIRAD 402	GERVEX_	GDP_2009	x
279	CIRAD 403	GERVEX_9039	GDP_2009	x
280	CIRAD 409	GERVEX_	GDP_2009	x
281	CIRAD 488	GERVEX_9172	GDP_2009	x
282	CNA-7\BO\1\1>33-13-6-1	NAhmedi	GDP_2009	x
283	COLOMBIA 1	IRTP_394	GDP_2009	x
284	CT13582-15-5-M	NAhmedi	GDP_2009	x
289	CUBA 65	IRGC_10658	GDP_2009	x
290	CUIABANA	IRTP_17401	GDP_2009	x
291	CURINCA	NAhmedi	GDP_2009	x
292	DAM	IRGC_23710	GDP_2009	x
293	DANGREY	IRGC_32388	GDP_2009	x
294	DAVAO	IRGC_8244	GDP_2009	x
295	DAWASAN RED	IRGC_32389	GDP_2009	x
296	DINORADO	IRTP_12568	GDP_2009	x
297	DOURADO AGULHA	IRGC_3297	GDP_2009	x
298	DOURADO PRECOCE	GERVEX_336	GDP_2009	x
299	EH IA CHU	IRGC_8241	GDP_2009	x
300	ESPERANZA	NAhmedi	GDP_2009	x
301	FOHISOMOTRA	GERVEX_8329	GDP_2009	x
302	FOSSA HV	IRGC_16069	GDP_2009	x
303	GANIGI	IRGC_48698	GDP_2009	x
304	GEMJYA JYANAM	IRGC_32411	GDP_2009	x

Expédition panel Orytage japonica tropical				
No	GERMPLASM	Source	Source	Exp
		initiale	semences	MDG
305	GOGO	IRGC_43390	GDP_2009	x
306	GOGO LEMPUK	IRGC_43394	GDP_2009	x
307	GOGO LEMPAK	IRGC_43392	GDP_2009	x
308	GOMPA 2	IRGC_12894	GDP_2009	x
309	GOTAK GATIK	IRGC_43397	GDP_2009	x
310	GRAZI	IRGC_50836	GDP_2009	x
311	GUARANI	GERVEX_8506	GDP_2009	x
312	GUNDIL KUNING	IRGC_27129	GDP_2009	x
314	HAWM OM	IRGC_23729	GDP_2009	x
315	HD 1-4	WkColBC	GDP_2009	x
318	IAC 164	GERVEX_8507	GDP_2009	NO
319	IAC 25	IRGC_19642	GDP_2009	x
320	IAC 47	NAhmadi	GDP_2009	x
321	IDSA 77	WkColBC	GDP_2009	x
322	IGUAPE CATETO	IRGC_4122	GDP_2009	x
323	INDANE	IRGC_33130	GDP_2009	x
325	IR60080-46A	IRTP_21016	GDP_2009	x
326	IR63371-38	WkColBC	GDP_2009	x
327	IR63380-16	WkColBC	GDP_2009	x
328	IR63372-08	WkColBC	GDP_2009	x
330	IR65907-116-1-B	NAhmadi	GDP_2009	x
331	IR65907-188-1-B	IRTP_21075	GDP_2009	x
332	IR66421-096-2-1-1	WkColBC	GDP_2009	x
334	IR68704-145-1-1-B	WkColBC	GDP_2009	x
335	IR70758-17-2-1	WkColBC	GDP_2009	x
336	IR71525-19-1-1	NAhmadi	GDP_2009	x
337	IR71676-90-2-2	TLafarge	GDP_2009	x
338	IR72967-12-2-3	TLafarge	GDP_2009	x
339	IRAT 104	GERVEX_	GDP_2009	x
340	IRAT 109	GERVEX_4988	GDP_2009	x
341	IRAT 112	GERVEX_	GDP_2009	x
342	IRAT 13	IRGC_28508	GDP_2009	x
343	IRAT 144	IRGC_55685	GDP_2009	x
344	IRAT 170	GERVEX_	GDP_2009	x
345	IRAT 177	GERVEX_	GDP_2009	x
346	IRAT 2	GERVEX_606	GDP_2009	x
347	IRAT 212	GERVEX_7698	GDP_2009	x
348	IRAT 216	GERVEX_7702	GDP_2009	x
349	IRAT 234	GERVEX_7409	GDP_2009	x
350	IRAT 257	GERVEX_	GDP_2009	x
351	IRAT 335	GERVEX_8291	GDP_2009	x
352	IRAT 362	GERVEX_8712	GDP_2009	x
353	IRAT 364	GERVEX_8714	GDP_2009	x
354	IRAT 366	GERVEX_8716	GDP_2009	x
355	IRAT 380	GERVEX_	GDP_2009	x
356	JAO HAW	WkColBC	GDP_2009	x
357	JIMBRUK JOLOWORO	IRGC_43420	GDP_2009	x

Expédition panel Orytage japonica tropical				
No	GERMPLASM	Source	Source	Exp
		initiale	semences	MDG
358	JUMALI	IRGC_9542	GDP_2009	x
359	JUMULA 2	IRGC_13375	GDP_2009	x
360	KAKANI 2	IRGC_13373	GDP_2009	x
361	KANIRANGA	IRGC_9145	GDP_2009	x
362	KARASUKARA SURANKASU	IRGC_8196	GDP_2009	x
363	KEDAYAN	IRGC_71537	GDP_2009	x
365	KENDINGA 5 H	IRGC_60310	GDP_2009	x
366	KERITING TINGGI	IRGC_19972	GDP_2009	NO
367	KETAN KONIR	IRGC_43444	GDP_2009	x
368	KETAN LUMBU	IRGC_17906	GDP_2009	x
369	KETAN MENAH	WkCoIBC	GDP_2009	NO
370	KETAN SELEH	IRGC_43448	GDP_2009	NO
371	KHAO KAP XANG	IRGC_23423	GDP_2009	x
372	KINANDANG PATONG	IRGC_23364	GDP_2009	x
373	KOMOJAMANITRA	GERVEX_8453	GDP_2009	x
374	KU 115	GERVEX_3401	GDP_2009	x
375	KUROKA	IRGC_74556	GDP_2009	x
376	LAC 23	IRGC_14957	GDP_2009	x
377	LAMBAYQUE 1	IRGC_10769	GDP_2009	x
378	LOHAMBITRO 3670	GERVEX_8238	GDP_2009	x
379	LUDAN	IRGC_64189	GDP_2009	x
380	MA HAE	IRGC_23754	GDP_2009	x
381	MAINTIMOLOTSY 1226	IRGC_11010	GDP_2009	x
382	MALAGKIT PIRURUTONG	IRGC_8182	GDP_2009	x
383	MANANELATRA 520	GERVEX_8445	GDP_2009	x
384	MANDRIRAVINA 3512	GERVEX_8319	GDP_2009	x
385	MARAVILHA	WkCoIBC	GDP_2009	x
386	MED NOI	GERVEX_2570	GDP_2009	x
387	MITSANGANAHJERY	GERVEX_8316	GDP_2009	x
388	MOLOK	IRGC_43485	GDP_2009	x
389	NABESHI	IRGC_8269	GDP_2009	x
390	NEP HOA VANG	IRGC_40748	GDP_2009	NO
391	NHTA 10	IRGC_191	GDP_2009	NO
392	NHTA 5	IRGC_186	GDP_2009	x
393	NPE 253	IRGC_38690	GDP_2009	x
395	NPE 826	IRGC_38694	GDP_2009	x
397	ORYZICA SABANA 6	NAhmadi	GDP_2009	x
398	OS 4	IRGC_11335	GDP_2009	x
399	OS 6	GERVEX_6	GDP_2009	x
400	P5589-1-1-3-P	WkCoIBC	GDP_2009	x
401	PACHOLINHA	IRGC_50531	GDP_2009	x
403	PADI BOENAR	IRGC_9147	GDP_2009	x
404	PADI KASALLE	IRGC_8261	GDP_2009	x
406	PADI ROTAN	WkCoIBC	GDP_2009	NO
407	PALAWAN	WkCoIBC	GDP_2009	x
409	PATE BLANC MAN 1	IRGC_16073	GDP_2009	x
410	PCT11\0\0\2,BO\1>55-1-3-1	NAhmadi	GDP_2009	x

Expédition panel Orytage japonica tropical				
No	GERMPLASM	Source	Source	Exp
		initiale	semences	MDG
412	PCT4\SA\41>1076-2-4-1-5	NAhmadi	GDP_2009	x
413	PEH PI NUO	IRGC_8266	GDP_2009	x
414	POENOET HITAM	IRGC_8193	GDP_2009	x
415	PRATAO	IRGC_7937	GDP_2009	x
416	PULU LAPA	IRGC_48857	GDP_2009	x
417	RATHAL	IRGC_31524	GDP_2009	x
418	REKET MAUN	IRGC_43570	GDP_2009	x
419	RT 1031-69	IRGC_15092	GDP_2009	x
420	SA TANG	IRGC_29676	GDP_2009	x
421	SEBOTA 65	NAhmadi	GDP_2009	x
422	SENG	IRGC_23776	GDP_2009	x
424	SPEAKER	WkCoIBC	GDP_2009	x
427	TANDUI	IRGC_71635	GDP_2009	x
428	TREMBESE	IRGC_43675	GDP_2009	x
429	TRES MESES	IRGC_6464	GDP_2009	x
430	TSIPALA 89	GERVEX_8385	GDP_2009	x
432	VARY LAVA 90	GERVEX_8254	GDP_2009	x
433	VARY LAVA DE BETAFO	GERVEX_8381	GDP_2009	x
434	VARY MADINIKA 3566	GERVEX_8448	GDP_2009	x
435	VARY MALADY	GERVEX_8325	GDP_2009	x
436	VARY MANANELATRA	GERVEX_8447	GDP_2009	x
437	VARY SOMOTRA SIHANAKA	GERVEX_8321	GDP_2009	x
438	WAB 56-125	IRTP_19771	GDP_2009	x
439	WAB 56-50	IRTP_19464	GDP_2009	x
440	WAB706-3-4-K4-KB-1	NAhmadi	GDP_2009	x
443	YANCAOUSSA	IRGC_16071	GDP_2009	x
444	YANGKUM RED	IRGC_32406	GDP_2009	x
445	YUNLU 7	WkCoIBC	GDP_2009	x
446	IR47686-09-01-B-1	GERVEX	GDP_2009	x
447	IR53236-275-1	GERVEX	GDP_2009	x
448	IR65261-09-1-B	GERVEX	GDP_2009	x
449	IR65261-19-1-B	GERVEX	GDP_2009	x
450	IR65907-148-4-B	GERVEX	GDP_2009	NO
451	IR65907-173-1-B	GERVEX	GDP_2009	x
452	IR65907-206-4-B	GERVEX	GDP_2009	x
453	IR66421-105-1-1	GERVEX	GDP_2009	x
454	IR71524-44-1-1	GERVEX	GDP_2009	x
455	VIETNAM1	AGI_Hanoi	GDP_2009	x
456	VIETNAM2	AGI_Hanoi	GDP_2009	x
457	VIETNAM3	AGI_Hanoi	GDP_2009	x
458	IR47684-05-1-B	GERVEX	GDP_2009	x
459	PRIMAVERA	WkCoIBC	GDP_2009	x
749	CHUAN 3	IRGC_17051	GDP_2009	NO
750	CHUAN 4	IRGC_17052	GDP_2009	NO
998	IRAT 190	GERVEX	GDP_2009	NO
999	EARLY MUTANT IAC 165	GERVEX_8508	GDP_2009	x

Création de populations F2 par croisement manuel

Croisements

Trente neuf croisements ont été réalisés manuellement dans la serre du FOFIFA à Antsirabe : 19 destinés spécifiquement aux Hautes Terres. 18 destinés spécifiquement au Moyen Ouest. De plus 2 croisements ont aussi été effectués pour la riziculture irriguée d'altitude et 1 croisement pour la tolérance au striga. En grisé figurent des combinaisons hybrides trois voies.

Croisement	Femelle	Mâle	Destination	nb panicules	nb graines F1	Remarque
SCRiD324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	HT	5	82	
SCRiD325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	HT	4	59	
SCRiD326	Scrid 6-2-4-2-3M	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	7	81	
SCRiD327	Scrid 36 4-1-1-5-1M	Nerica 10	MO	9	68	
SCRiD328	Scrid 36 4-1-1-5-1M	espadon	MO	11	167	
SCRiD329	Scrid 36 4-1-1-5-1M	Nerica 4	MO	12	132	
SCRiD330	Scrid 36 4-1-1-5-1M	B22	MO	2	13	
SCRiD331	F1 Scrid 301	Nerica 4	MO	8	45	F 161*Nerica 10
SCRiD332	F1 Scrid 301	espadon	MO	12	88	F 161*Nerica 10
SCRiD333	F1 Scrid 301	Nerica 10	MO	5	16	F 161*Nerica 10
SCRiD334	F1 Scrid 302	Nerica 10	MO	10	152	F 161*Sebota 403
SCRiD335	F1 Scrid 302	espadon	MO	11	297	F 161*Sebota 403
SCRiD336	F1 Scrid 302	Nerica 4	MO	12	350	F 161*Sebota 403
SCRiD337	F1 Scrid 302	B22	MO	2	16	F 161*Sebota 403
SCRiD338	F1 Scrid 302	C 507-1373	MO	1	4	F 161*Sebota 403
SCRiD339	F1 SCRiD 316	C 507-1373	HT	5	73	F 171*Nerica 10
SCRiD340	F1 SCRiD 316	F 172	HT	8	51	F 171*Nerica 10
SCRiD341	F1 SCRiD 317	F 172	HT	8	80	F 171*Nerica 4
SCRiD342	F1 SCRiD 317	C 507-1373	HT	15	255	F 171*Nerica 4
SCRiD343	F1 SCRiD 318	C 507-1373	HT	9	211	F 171*espadon
SCRiD344	F1 SCRiD 318	F 172	HT	2	34	F 171*espadon
SCRiD345	F 161	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	5	86	
SCRiD346	F 161	C 630-139	HT	9	96	
SCRiD347	F 171	C 630-139	HT	6	105	
SCRiD348	F 171	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	2	15	
SCRiD349	F 172	C 630-139	HT	4	38	
SCRiD350	F 172	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	3	53	
SCRiD351	Chhomrong Dhan	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	5	87	
SCRiD352	Chhomrong Dhan	C 630-139	HT	4	48	
SCRiD353	C 507-1373	C 630-139	HT	3	14	
SCRiD354	C 507-1373	Scrid 19-1-1-1-3-2-3	HT	1	5	
SCRiD355	IRAT 134	IAC 25	MO	9	60	
SCRiD356	Rajeanlouis	IAC 25	MO	5	27	STRIGA POP
SCRiD357	sebota 403	Nerica 10	MO	5	69	
SCRiD358	sebota 403	B22	MO	9	128	
SCRiD359	Wab 758 1-1-HB-4	Nerica 10	MO	4	14	
SCRiD360	Wab 758 1-1-HB-4	B22	MO	4	27	
SCRiD361	X 265	Rojofotsy	Irrigué	4	13	
SCRiD362	X 265	Phore	Irrigué	5	31	

Graines F2 produites en contre saison à Kianjasoa

Les plantes F1 conduites en contre-saison, en bas-fond, dans la station de Kianjasoa nous ont permis de produire une grande quantité de semences F2. Les croisements surlignés en gras sont les croisements à remettre en évaluation complémentaire au stade F2 l'an prochain. Le croisement 273 entre **Moroberekan et F 161** n'a pas pu être conduit à Kianjasoa. Il semble intéressant de le refaire.

SCRID	Femelle	Mâle	poids_total	nb_grainesF2	à remettre en F2
SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	919	30 643	
SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	182	6 065	
SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	293	9 781	à revoir HT
SCRID264	Yunlu 48	Espadon	238	7 922	
SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	220	7 335	
SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	120	4 013	à revoir HT
SCRID267	Fofifa 172	Espadon	153	5 101	
SCRID268	Fofifa 172	Irat 112	222	7 405	
SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	204	6 815	
SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	252	8 392	
SCRID271	Moroberekan	Espadon	242	8 057	
SCRID272	Moroberekan	Irat 112	243	8 087	
SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	296	9 865	
SCRID275	Mirumliguero	Espadon	351	11 712	
SCRID276	Mirumliguero	IRBLZ5-CA	322	10 730	
SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112	427	14 246	
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	213	7 116	MO +1000
SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	422	14 082	à revoir HT
SCRID280	Chhomrong Dhan	Rojokirina mena (1711)	520	17 341	
SCRID281	Chhomrong Dhan	Irat 112	150	4 997	
SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	304	10 138	
SCRID283	Fofifa 161	Rojokirina mena (1711)	437	14 563	
SCRID284	IRBLZ5-CA	Espadon	287	9 550	
SCRID285	IRBLZ5-CA	Irat 112	247	8 222	
SCRID286	Rojokirina mena (1711)	Irat 112	471	15 690	
SCRID287	Rojokirina mena (1711)	Espadon	276	9 197	
SCRID288	Phore	Rojokirina mena (1711)	118	3 943	
SCRID289	Phore	FOFIFA 160	74	2 471	
SCRID290	FOFIFA 160	Rojokirina mena (1711)	225	7 496	
SCRID291	FOFIFA 160	Phore	136	4 535	
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	120	4 000	MO +1000

Graines F2 produites en saison à Antsirabe

Les graines F1 produites en 2009-2010 ont été semées en serre puis repiquées dans le bas fond de Ambohitromby et les plantes conduites en irrigué. En fin de campagne après la récolte des graines F2, les plantes F1 ont été multipliées par éclat de souches et transférées à Kianjasoa début juin pour la contre-saison. Au total plus de 260 000 graines F2 ont été produites. Elles seront réparties entre les Hautes Terres et le Moyen Ouest comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

N° SCRID	Femelle	Mâle	nb graines F1	Destination du croisement	Nb plantes F1	Nb graines F2	Kianjasoa	remarque
SCRID293	B 22	Nerica 10	42	MO			non	tout mort
SCRID294	B 22	Espadon	130	MO	79	7467	oui	
SCRID295	B 22	Exp 206	82	MO	52	14746	oui	
SCRID296	B 22	Palung 2	8	HT	5	816	non	Palung2 pas adapté
SCRID297	B 22	Nerica 4	148	MO	91	12597	oui	
SCRID298	B 22	FOFIFA 161	101	MO	43	5835	oui	
SCRID299	FOFIFA 161	Machhapuchhre 3	27	HT	7	930	oui	
SCRID300	FOFIFA 161	Chandannath	45	HT	34	6236	oui	
SCRID301	FOFIFA 161	Nerica 10	106	MO	40	1907	oui	
SCRID302	FOFIFA 161	Sebota 403	115	MO	63	15276	oui	tester petit effectif!!
SCRID303	FOFIFA 161	Exp 006	101	MO+HT	84	10966	oui	tester petit effectif!!
SCRID304	FOFIFA 161	Palung 2	31	HT	27	4984	oui	Palung2 pas adapté
SCRID305	C 537B	Palung 2	10	HT	8	1553	oui	Palung2 pas adapté
SCRID306	C 537B	Scrid 24	15	HT	13	7383	oui	
SCRID307	C 537B	Espadon	77	HT	51	12983	oui	
SCRID308	C 537B	Nerica 4	52	HT	117	21504	oui	
SCRID309	Nerica 4	Espadon	57	MO	37	4451	oui	
SCRID310	Nerica 4	Sebota 403	163	MO	101	23107	oui	
SCRID311	Nerica 4	Exp 006	83	MO	46	12122	oui	
SCRID312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	47	HT	36	12389	oui	
SCRID313	FOFIFA 172	Scrid 24	43	HT	36	11814	oui	
SCRID314	FOFIFA 172	Palung 2	61	HT	48	2799	oui	Palung2 pas adapté
SCRID315	FOFIFA 172	Chandannath	34	HT	24	9582	oui	
SCRID316	FOFIFA 171	Nerica 10	133	MO+HT	56	306	oui	
SCRID317	FOFIFA 171	Nerica 4	193	MO+HT	73	16246	oui	
SCRID318	FOFIFA 171	Espadon	114	MO+HT	43	8597	oui	
SCRID319	Scrid 24	Espadon	125	HT	62	17518	oui	
SCRID320	Scrid 24	Nerica 10	3	HT	2	10	oui	
SCRID321	Scrid 24	FOFIFA 161	76	HT	54	8842	oui	
SCRID322	FOFIFA 160	Rojofotsy	203	Irrigué	29	1655	oui	
SCRID323	FOFIFA 160	X 265	3	Irrigué			non	
	C 537B	Sebota 403		MO+HT	37	394	oui	supplémentaire
	C 537B	Nerica 10		MO+HT	24	5553	oui	supplémentaire
					1422	260568		

Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres

Au total plus de 39500 plantes F2 (79097 graines semées divisé par 2 car 2 graines sont semées par poquet avant d'être démarquées) ont été évaluées dont 618 (ratio de sélection de 1.59%) ont été sélectionnées pour être évaluées en lignées F3 l'année prochaine. Les conditions climatiques très rudes de la campagne se sont révélées extrêmement sélectives. Par comparaison, l'an dernier, on avait retenu 3.9 % des plantes F2 en évaluation.

Croisement	Femelle	Mâle	Nb graines F2	Nb plantes F2 selec	ratio de sélection	Floraison_50	remarque
SCRID140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	3103	14	0.90	04/04/11	super vigoureux très tardif Recuperation de qqes plantes
SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	7693	61	1.59	19/03/11	trop tardif en moyenne beaucoup de stérilité
SCRID242	Exp 206	Primavera	5636	7	0.25	19/03/11	pas beau
SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	2774	46	3.32	25/03/11	très vigoureux / tardif mais plantes interessantes/ Pas de pyri
SCRID266	Yunlu 48	Fofifa 172	3262	74	4.54	30/03/11	trop tardif
SCRID267	Fofifa 172	Espadon	7111	107	3.01	14/03/11	allongement grain mais pas adapté
SCRID268	Fofifa 172	Irat 112	2862	25	1.75	21/03/11	court compact haut potentiel? Attention pyri
SCRID269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	7364	101	2.74	14/03/11	cycle OK/ vigueur/ très peu de pyri
SCRID270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	2802	11	0.79	30/03/11	très tardif
SCRID276	Mirumliguero	IRBLZ5-CA	3982	5	0.25	22/03/11	peu interessant / pyri/tardif
SCRID279	Chhomrong Dhan	IRBLZ5-CA	1248	22	3.53	15/03/11	très joli / precoce ! Bien adapte/ a revoir en F2 grand effectif
SCRID280	Chhomrong Dhan	Rojokirina mena (1711)	3898	6	0.31	31/03/11	Très joli vegetation très tardif Pas adapte
SCRID281	Chhomrong Dhan	Irat 112	1232	11	1.79	25/03/11	
SCRID282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	7983	75	1.88	16/03/11	cycle OK/adapté/ pyri un peu
SCRID283	Fofifa 161	Rojokirina mena (1711)	2602		0.00	25/03/11	non
SCRID284	IRBLZ5-CA	Espadon	7758	23	0.59	14/03/11	stérilité //Pyri// grain bof
SCRID285	IRBLZ5-CA	Irat 112	1163	6	1.03	19/03/11	pyri!!
SCRID286	Rojokirina mena (1711)	Irat 112	886		0.00	01/04/11	trop tardif
SCRID287	Rojokirina mena (1711)	Espadon	3173	3	0.19	01/04/11	trop tardif
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	2565	21	1.64	23/03/11	trop tardif
			79097	618	1.56		

Sélection généalogique

Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres

64 lignes (5 plantes dans la ligne) et 468 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 1560 lignées F3 en évaluation. Ce qui représentera 788 lignes en sélection au stade F4 l'année prochaine

SCRID	Femelle	Mâle	lignées	plantes
061R	Fofifa 152	Sebota 330		3
136	Fofifa 154	Sebota 330		2
138	Fofifa 154	Sucupira	1	2
220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	1	14
231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	2	26
235	Fofifa 167	Sebota 330	1	7
238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	64
239	Exp 206	Fofifa 167	6	42
240	Exp 206	Fofifa 172	11	78
241	EXP 206	IAC 1205		3
242	EXP 206	Primavera	2	1
245	Fofifa 154	Fofifa 116		5
246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	3	1
247	Fofifa 167	Fofifa 116	2	24
248	Fofifa 167	Fofifa 172	20	81
249	Fofifa 167	IAC 1205		1
250	Fofifa 167	Nerica 3	2	39
262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	75
			64	468
				788

Band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	PLANTE	GENE1	ligne	plantes	remarques
1	7	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-1	5	x		
1	12	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-1	10		1	
1	14	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-1	12		2	
1	30	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-1	28		1	
1	37	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-1	35		3	
1	40	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-2	38		2	
1	47	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-2	45		1	
1	63	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-2	61		2	
1	77	220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	220-2	75		2	
1	86	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	1		1	
1	102	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	17		1	
1	109	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	24		3	
1	110	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	25		1	
1	112	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	27		2	
1	113	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	28		2	
1	115	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	30		1	
2	121	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	36		4	
2	122	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	37	x		
2	124	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	39	x		
2	129	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	44		1	
2	130	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	45		2	
2	132	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	47		2	
2	133	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	48		3	
2	134	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	49		1	
2	147	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	62		1	
2	152	231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	231-1	67		1	
2	160	235	Fofifa 167	Sebota 330	235-2	5		2	
2	162	235	Fofifa 167	Sebota 330	235-2	7		1	
2	178	235	Fofifa 167	Sebota 330	235-2	23		1	
2	205	235	Fofifa 167	Sebota 330	235-3	50		1	
2	206	235	Fofifa 167	Sebota 330	235-3	51	x		
2	215	235	Fofifa 167	Sebota 330	235-3	60		2	
3	235	136	Fofifa 154	Sebota 330	3	14		1	
3	243	136	Fofifa 154	Sebota 330	3	22		1	
3	248	138	Fofifa 154	Sucupira	1	2		2	
3	249	138	Fofifa 154	Sucupira	2	3	x		
3	256	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	1	2		1	
3	258	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	1	4	x		
3	265	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	1	11		2	
3	275	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	2	21	x		
3	278	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	2	24		1	
3	280	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	2	26		1	
3	284	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	3	30	x		
3	286	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	3	32		2	
3	287	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	3	33		2	
3	288	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	3	34		3	
3	297	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	43		2	
3	301	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	47		1	
3	310	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	56		2	
3	311	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	57	x		
3	314	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	60		3	
3	316	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	62	x		
3	318	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4	64		1	
3	320	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	5	66	x		
3	321	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	5	67		1	
3	323	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	5	69		1	
3	325	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	5	71	x		
3	327	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	5	73		2	
3	338	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	6	84		3	
3	339	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	7	85		1	
3	341	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	7	87		2	
3	346	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	7	92	x		
3	347	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	7	93		1	
3	348	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	8	94		3	
3	350	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	8	96		3	
4	352	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	8	98	x		

Band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	PLANTE	GENE1	ligne	plantes	remarques
4	358	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	8	104		2	
4	359	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	8	105		3	
4	363	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	9	109		1	
4	364	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	9	110		4	
4	365	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	9	111		2	
4	368	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	9	114		2	
4	375	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	9	121		3	
4	376	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	9	122		1	
4	383	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	129		2	
4	386	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	132		2	
4	388	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	134	x		
4	390	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	136		1	
4	393	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	139		1	
4	394	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	140		1	
4	395	238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	10	141		1	
4	399	239	Exp 206	Fofifa 167	1	1		1	
4	400	239	Exp 206	Fofifa 167	1	2		1	
4	402	239	Exp 206	Fofifa 167	1	4		2	
4	404	239	Exp 206	Fofifa 167	1	6		3	
4	407	239	Exp 206	Fofifa 167	1	9		1	
4	420	239	Exp 206	Fofifa 167	1	22		1	
4	422	239	Exp 206	Fofifa 167	1	24	x		
4	430	239	Exp 206	Fofifa 167	1	32		1	
4	434	239	Exp 206	Fofifa 167	1	36		2	
4	437	239	Exp 206	Fofifa 167	1	39		1	
4	444	239	Exp 206	Fofifa 167	1	46		2	
4	445	239	Exp 206	Fofifa 167	1	47	x		
4	453	239	Exp 206	Fofifa 167	2	55		1	
4	456	239	Exp 206	Fofifa 167	2	58		2	
4	457	239	Exp 206	Fofifa 167	2	59	x		
4	458	239	Exp 206	Fofifa 167	2	60	x		
4	463	239	Exp 206	Fofifa 167	2	65		1	
4	464	239	Exp 206	Fofifa 167	2	66	x		
4	466	239	Exp 206	Fofifa 167	2	68		1	
4	468	239	Exp 206	Fofifa 167	2	70		2	
5	477	239	Exp 206	Fofifa 167	2	79		1	
5	479	239	Exp 206	Fofifa 167	2	81		2	
5	480	239	Exp 206	Fofifa 167	2	82		1	
5	488	239	Exp 206	Fofifa 167	3	90		1	
5	494	239	Exp 206	Fofifa 167	3	96		1	
5	495	239	Exp 206	Fofifa 167	3	97		1	
5	498	239	Exp 206	Fofifa 167	3	100		2	
5	500	239	Exp 206	Fofifa 167	4	102		1	
5	518	239	Exp 206	Fofifa 167	5	120	x		
5	525	239	Exp 206	Fofifa 167	7	127		1	
5	527	239	Exp 206	Fofifa 167	7	129		1	
5	528	239	Exp 206	Fofifa 167	7	130		1	
5	535	239	Exp 206	Fofifa 167	7	137		1	
5	537	239	Exp 206	Fofifa 167	7	139		1	
5	544	239	Exp 206	Fofifa 167	8	146		1	
5	551	239	Exp 206	Fofifa 167	9	153		2	
5	552	239	Exp 206	Fofifa 167	9	154		2	
5	559	240	Exp 206	Fofifa 172	1	3	x		
5	561	240	Exp 206	Fofifa 172	1	5	x		
5	562	240	Exp 206	Fofifa 172	1	6		2	
5	563	240	Exp 206	Fofifa 172	1	7		3	
5	568	240	Exp 206	Fofifa 172	1	12		1	
5	570	240	Exp 206	Fofifa 172	1	14	x		
5	573	240	Exp 206	Fofifa 172	1	17	x		
5	574	240	Exp 206	Fofifa 172	1	18		3	
5	577	240	Exp 206	Fofifa 172	2	21		2	
5	579	240	Exp 206	Fofifa 172	2	23		1	
5	580	240	Exp 206	Fofifa 172	2	24		1	
5	582	240	Exp 206	Fofifa 172	2	26		1	
5	583	240	Exp 206	Fofifa 172	2	27	x		
5	584	240	Exp 206	Fofifa 172	2	28		3	

Band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	PLANTE	GENE1	ligne	plantes	remarques
6	588	240	Exp 206	Fofifa 172	3	32		3	
6	591	240	Exp 206	Fofifa 172	3	35		1	
6	594	240	Exp 206	Fofifa 172	3	38	x		
6	600	240	Exp 206	Fofifa 172	3	44		2	
6	601	240	Exp 206	Fofifa 172	4	45		2	
6	602	240	Exp 206	Fofifa 172	4	46		1	
6	603	240	Exp 206	Fofifa 172	4	47		2	
6	606	240	Exp 206	Fofifa 172	4	50		3	
6	608	240	Exp 206	Fofifa 172	4	52		2	
6	609	240	Exp 206	Fofifa 172	4	53		1	
6	611	240	Exp 206	Fofifa 172	4	55		3	
6	614	240	Exp 206	Fofifa 172	4	58	x		
6	616	240	Exp 206	Fofifa 172	5	60		2	
6	618	240	Exp 206	Fofifa 172	5	62		1	
6	620	240	Exp 206	Fofifa 172	5	64	x		
6	621	240	Exp 206	Fofifa 172	5	65		1	
6	623	240	Exp 206	Fofifa 172	5	67		1	
6	624	240	Exp 206	Fofifa 172	5	68		1	
6	626	240	Exp 206	Fofifa 172	6	70		1	
6	627	240	Exp 206	Fofifa 172	6	71		3	
6	629	240	Exp 206	Fofifa 172	6	73		3	
6	630	240	Exp 206	Fofifa 172	6	74		1	
6	634	240	Exp 206	Fofifa 172	7	78	x		
6	636	240	Exp 206	Fofifa 172	7	80		2	
6	641	240	Exp 206	Fofifa 172	7	85		2	
6	642	240	Exp 206	Fofifa 172	7	86	x		
6	643	240	Exp 206	Fofifa 172	7	87		1	
6	644	240	Exp 206	Fofifa 172	7	88		2	
6	646	240	Exp 206	Fofifa 172	7	90		1	
6	648	240	Exp 206	Fofifa 172	7	92		1	
6	651	240	Exp 206	Fofifa 172	7	95		1	
6	652	240	Exp 206	Fofifa 172	7	96		1	
6	655	240	Exp 206	Fofifa 172	8	99		2	
6	656	240	Exp 206	Fofifa 172	8	100		2	
6	658	240	Exp 206	Fofifa 172	8	102		1	
6	663	240	Exp 206	Fofifa 172	8	107		2	
6	664	240	Exp 206	Fofifa 172	8	108		1	
6	671	240	Exp 206	Fofifa 172	9	115		2	
6	676	240	Exp 206	Fofifa 172	9	120		2	
6	680	240	Exp 206	Fofifa 172	9	124		2	
6	682	240	Exp 206	Fofifa 172	9	126	x		
6	685	240	Exp 206	Fofifa 172	10	129		1	
6	686	240	Exp 206	Fofifa 172	10	130		1	
6	692	241	EXP 206	IAC 1205	2	4		1	
6	693	241	EXP 206	IAC 1205	2	5		2	
7	709	242	EXP 206	Primavera	5	9	x		->Talata
7	720	242	EXP 206	Primavera	12	20		1	
7	722	242	EXP 206	Primavera	12	22	x		->Talata
7	774	245	Fofifa 154	Fofifa 116	1	11		2	->Talata
7	783	245	Fofifa 154	Fofifa 116	2	20		1	pyri
7	788	245	Fofifa 154	Fofifa 116	2	25		1	pyri
7	791	245	Fofifa 154	Fofifa 116	2	28		1	
7	796	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	1	2	x		un peu haut verse / pyri
7	798	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	2	4		1	un peu haut verse / pyri
7	809	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	10	15	x		un peu haut verse / pyri
7	819	246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	10	25	x		un peu haut verse / pyri
8	827	247	Fofifa 167	Fofifa 116	1	5		2	
8	829	247	Fofifa 167	Fofifa 116	1	7		2	
8	831	247	Fofifa 167	Fofifa 116	1	9		1	
8	837	247	Fofifa 167	Fofifa 116	1	15		2	
8	844	247	Fofifa 167	Fofifa 116	2	22	x		joli costaud
8	848	247	Fofifa 167	Fofifa 116	2	26		1	
8	853	247	Fofifa 167	Fofifa 116	2	31		1	
8	877	247	Fofifa 167	Fofifa 116	4	55		2	
8	883	247	Fofifa 167	Fofifa 116	4	61		1	
8	887	247	Fofifa 167	Fofifa 116	5	65		2	

Band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	PLANTE	GENE1	ligne	plantes	remarques
8	888	247	Fofifa 167	Fofifa 116	5	66		1	
8	896	247	Fofifa 167	Fofifa 116	5	74	x		
8	905	247	Fofifa 167	Fofifa 116	6	83		1	
8	908	247	Fofifa 167	Fofifa 116	6	86		2	
8	932	247	Fofifa 167	Fofifa 116	8	110		3	
8	933	247	Fofifa 167	Fofifa 116	8	111		3	
9	960	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	2	x		
9	962	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	4	x		
9	963	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	5	x		
9	965	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	7		1	
9	972	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	14		2	
9	975	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	17		1	
9	977	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	19	x		
9	979	248	Fofifa 167	Fofifa 172	1	21		1	
9	982	248	Fofifa 167	Fofifa 172	2	24		3	
9	984	248	Fofifa 167	Fofifa 172	2	26		3	
9	985	248	Fofifa 167	Fofifa 172	2	27		1	
9	988	248	Fofifa 167	Fofifa 172	2	30		1	
9	993	248	Fofifa 167	Fofifa 172	2	35		1	
9	995	248	Fofifa 167	Fofifa 172	2	37		1	
9	1000	248	Fofifa 167	Fofifa 172	3	42		2	
9	1004	248	Fofifa 167	Fofifa 172	4	46		3	
9	1006	248	Fofifa 167	Fofifa 172	4	48		1	
9	1008	248	Fofifa 167	Fofifa 172	4	50		1	
9	1014	248	Fofifa 167	Fofifa 172	4	56		1	
9	1017	248	Fofifa 167	Fofifa 172	4	59		2	
9	1018	248	Fofifa 167	Fofifa 172	5	60		2	
9	1026	248	Fofifa 167	Fofifa 172	5	68		3	
9	1027	248	Fofifa 167	Fofifa 172	5	69		1	
9	1030	248	Fofifa 167	Fofifa 172	5	72		1	
9	1033	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	75		3	
9	1034	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	76		1	
9	1036	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	78		1	
9	1038	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	80		2	
9	1040	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	82		1	
9	1042	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	84	x		
9	1045	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	87		2	
9	1046	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	88		3	
9	1049	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	91		2	
10	1054	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	96	x		
10	1056	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	98		2	
10	1057	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	99	x		
10	1058	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	100		2	
10	1061	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	103	x		
10	1062	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	104	x		
10	1063	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	105		1	
10	1064	248	Fofifa 167	Fofifa 172	6	106		3	
10	1072	248	Fofifa 167	Fofifa 172	7	114		1	
10	1074	248	Fofifa 167	Fofifa 172	7	116		2	
10	1076	248	Fofifa 167	Fofifa 172	7	118	x		
10	1080	248	Fofifa 167	Fofifa 172	7	122		2	
10	1081	248	Fofifa 167	Fofifa 172	7	123		2	
10	1086	248	Fofifa 167	Fofifa 172	7	128		1	
10	1090	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	132	x		
10	1091	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	133		3	
10	1092	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	134		2	
10	1095	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	137		2	
10	1098	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	140		1	
10	1099	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	141		1	
10	1103	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	145	x		
10	1107	248	Fofifa 167	Fofifa 172	8	149	x		
10	1110	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	152		3	
10	1119	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	161		1	
10	1122	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	164	x		
10	1124	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	166	x		
10	1125	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	167		1	

Band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	PLANTE	GENE1	ligne	plantes	remarques
10	1126	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	168	x		
10	1128	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	170		2	
10	1130	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	172	x		
10	1132	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	174	x		
10	1134	248	Fofifa 167	Fofifa 172	9	176		1	
10	1136	248	Fofifa 167	Fofifa 172	10	178	x		
10	1142	248	Fofifa 167	Fofifa 172	10	184	x		
10	1143	248	Fofifa 167	Fofifa 172	10	185		1	
10	1155	249	Fofifa 167	IAC 1205	1	9		1	
10	1167	250	Fofifa 167	Nerica 3	1	5		2	
11	1173	250	Fofifa 167	Nerica 3	1	11		2	
11	1184	250	Fofifa 167	Nerica 3	2	22		2	
11	1200	250	Fofifa 167	Nerica 3	2	38		2	
11	1206	250	Fofifa 167	Nerica 3	2	44		2	
11	1220	250	Fofifa 167	Nerica 3	4	58		1	
11	1221	250	Fofifa 167	Nerica 3	4	59	x		
11	1228	250	Fofifa 167	Nerica 3	4	66		2	
11	1231	250	Fofifa 167	Nerica 3	5	69		2	
11	1251	250	Fofifa 167	Nerica 3	5	89		1	
11	1253	250	Fofifa 167	Nerica 3	5	91	x		
11	1260	250	Fofifa 167	Nerica 3	5	98		1	
11	1264	250	Fofifa 167	Nerica 3	5	102		3	
11	1266	250	Fofifa 167	Nerica 3	6	104		1	
11	1287	250	Fofifa 167	Nerica 3	6	125		1	
12	1294	250	Fofifa 167	Nerica 3	6	132		2	
12	1296	250	Fofifa 167	Nerica 3	6	134		2	
12	1311	250	Fofifa 167	Nerica 3	7	149		1	
12	1315	250	Fofifa 167	Nerica 3	7	153		1	
12	1343	250	Fofifa 167	Nerica 3	8	181		5	
12	1349	250	Fofifa 167	Nerica 3	9	187		1	
12	1356	250	Fofifa 167	Nerica 3	9	194		4	
12	1360	250	Fofifa 167	Nerica 3	10	198		1	
12	1378	262	Fofifa 172	Fofifa 116	1	2		1	
12	1381	262	Fofifa 172	Fofifa 116	1	5		3	
12	1387	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	11		2	
12	1390	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	14		1	
12	1391	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	15		1	
12	1393	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	17		1	
12	1396	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	20		1	
12	1397	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	21		2	
12	1398	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	22	x		
12	1399	262	Fofifa 172	Fofifa 116	2	23		4	
13	1406	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	30		1	
13	1415	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	39		1	
13	1423	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	47		4	
13	1425	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	49		1	
13	1426	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	50		2	
13	1435	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	59		2	
13	1436	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	60		1	un peu sterile
13	1437	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	61		2	
13	1439	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	63		1	
13	1440	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	64		1	
13	1443	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	67		1	
13	1455	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	79		1	
13	1456	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	80		1	
13	1458	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	82		1	
13	1459	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	83		2	
13	1462	262	Fofifa 172	Fofifa 116	3	86		1	
13	1467	262	Fofifa 172	Fofifa 116	4	91	x		
13	1468	262	Fofifa 172	Fofifa 116	4	92		1	
13	1480	262	Fofifa 172	Fofifa 116	4	104		1	
13	1483	262	Fofifa 172	Fofifa 116	4	107		1	
13	1503	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	127		1	
13	1504	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	128		2	
13	1505	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	129		2	
13	1512	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	136		1	

Band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	PLANTE	GENE1	ligne	plantes	remarques
13	1517	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	141		1	
13	1520	262	Fofifa 172	Fofifa 116	5	144		3	
14	1525	262	Fofifa 172	Fofifa 116	6	149	x		
14	1534	262	Fofifa 172	Fofifa 116	6	158		2	
14	1535	262	Fofifa 172	Fofifa 116	6	159		1	
14	1536	262	Fofifa 172	Fofifa 116	6	160		2	
14	1537	262	Fofifa 172	Fofifa 116	6	161		1	
14	1540	262	Fofifa 172	Fofifa 116	6	164		2	
14	1547	262	Fofifa 172	Fofifa 116	6	171		1	
14	1556	262	Fofifa 172	Fofifa 116	7	180		1	
14	1560	262	Fofifa 172	Fofifa 116	8	184		2	
14	1565	262	Fofifa 172	Fofifa 116	8	189		2	
14	1568	262	Fofifa 172	Fofifa 116	9	192		2	
14	1569	262	Fofifa 172	Fofifa 116	9	193		2	
14	1572	262	Fofifa 172	Fofifa 116	9	196		2	
14	1577	262	Fofifa 172	Fofifa 116	9	201		2	
14	1583	262	Fofifa 172	Fofifa 116	10	207		1	
14	1594	061R	Fofifa 152	Sebota 330	2	7		1	
14	1595	061R	Fofifa 152	Sebota 330	2	8		1	hors type ? Exceptionnel?
14	1597	061R	Fofifa 152	Sebota 330	3	10		1	

Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres

46 lignes (5 plantes dans la ligne F4) et 126 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 688 lignées F4 en évaluation. Ce qui représentera 356 lignes en sélection au stade F5 l'année prochaine.

CROISEMENT	Femelle	Mâle	lignes	plantes
SCRiD185	Chhomrong Dhan	Sucupira	7	44
SCRiD194	Chhomrong Dhan	Espadon	1	1
SCRiD195	FOFIFA 161	Espadon	3	
SCRiD196	FOFIFA 167	Espadon	1	1
SCRiD200	Moroberekan	Fofifa 172	9	2
SCRiD213	Chhomrong Dhan	Sebota 281		3
SCRiD219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	2
SCRiD220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	2	13
SCRiD221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	1	
SCRiD222	Fofifa 161	Sebota 330	2	8
SCRiD224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	27
SCRiD225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	5	10
SCRiD231	Nerica 3	Chhomrong Dhan		1
SCRiD233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	1	
SCRiD234	Fofifa 167	Sucupira		11
SCRiD235	Fofifa 167	Sebota 330	2	
X	Fofifa 152	Moroberekan		3

46

126

356

Band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	NUMÉRO	GENE	Vig 1à9	50% floraison	lignes	plantes	Masses lignes	Masses famille	remarque
14	1616	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	17	1	2	25/3		3			
14	1621	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	26	1	3	17/3	x				
14	1624	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	26	4	2	17/3		1			
14	1635	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	30	5	2	17/3		1			
14	1638	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	32	3	2	14/3	x				
15	1645	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	34	5	3	14/3		2			
15	1646	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	41	1	2	25/3		1			
15	1649	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	41	4	2	25/3		1			
15	1652	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	42	2	2	25/3		1			
15	1655	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	42	5	3	25/3		2			
15	1658	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	44	3	2	1/4		2			
15	1661	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	47	1	1	14/3		1			
15	1663	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	55	2	2	21/3		1			pour Talata ?
15	1665	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	55	4	3	30/3		1			
15	1667	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	58	1	4	25/3		2			->talata
15	1679	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	73	5	3	28/3		1			
15	1681	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	76	2	2	21/3		1			un peu sterile
15	1684	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	76	5	2	14/3		1			
15	1697	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	85	2	3	1/4		2			
15	1705	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	86	5	2	25/3		1			
15	1706	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	87	1	2	25/3		2			dupli talata
15	1714	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	92	2	3	14/3		2			
15	1717	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	92	5	3	21/3		2			
15	1725	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	95	3	1	31/3		2			Talata
15	1729	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	97	2	3	21/3		1			Talata
15	1734	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	98	2	2	1/4	x				
15	1741	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	114	1	2	17/3		1			
15	1743	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	115	2	2	21/3	x				
15	1748	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	117	2	3	25/3		2			
15	1754	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	119	3	4	25/3		2			
16	1762	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	124	1	1	21/3	x				verse
16	1772	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	131	4	2	25/3		2			
16	1773	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	132	1	1	25/3		1			
16	1775	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	142	1	1	21/3	x				tallage ! Talata
16	1777	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	145	1	1	25/3	x				tallage ! Talata
16	1801	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	166	1	1	30/3		1			
16	1808	scrid185	Chhomrong Dhan	Sucupira	167	3	2	30/3		1			
16	1819	scrid219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	2	1	17/3	x				
16	1822	scrid219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	2	5	1	17/3	x				
16	1824	scrid219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	5	2	2	17/3		2			
16	1834	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	2	3	1	21/3	x				
16	1837	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	4	1	2	21/3		2			
16	1839	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	4	3	3	21/3		1			
16	1841	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	5	2	4	21/3		1			
16	1842	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	5	3	3	17/3		2			
16	1843	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	5	4	4	21/3		1			
16	1844	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	6	1	4	17/3		1			
16	1850	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	18	1	3	30/3		1			

Band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	NUMÉRO	GENE	Vig 1à9	50% floraison	lignes	plantes	Masses lignes	Masses famille	remarque
16	1851	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	18	2	3	25/3	x				
16	1853	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	23	2	2	30/3		3			
16	1854	scrid220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	25	1	3	28/3		1			
16	1861	scrid221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	6	2	1	21/3	x		391	2342	extrapol rendt >5.6 T
16	1871	scrid222	Fofifa 161	Sebota 330	6	5	2	17/3	x				
16	1872	scrid222	Fofifa 161	Sebota 330	9	1	1	25/3		1			
17	1878	scrid222	Fofifa 161	Sebota 330	11	4	1	30/3	x				tardif mais interest
17	1880	scrid222	Fofifa 161	Sebota 330	14	1	3	21/3		3			
17	1892	scrid222	Fofifa 161	Sebota 330	35	1	2	21/3		4			
17	1923	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	1	1	14/3		2			
17	1925	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	3	2	21/3	x				
17	1926	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	4	3	17/3		2			
17	1927	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	10	5	3	25/3		3			
17	1929	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	11	2	2	17/3	x				
17	1933	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	13	1	3	21/3	x				
17	1947	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	26	5	3	17/3	x				
17	1950	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	32	3	3	31/3	x				
17	1951	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	32	4	3	31/3		1			
17	1961	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	38	4	3	21/3	x				
17	1967	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	57	2	1	30/3		3			
17	1976	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	59	1	3	21/3		1			
17	1978	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	60	1	2	17/3	x				
17	1983	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	65	1	3	17/3		2			
17	1984	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	75	1	4	25/3		3			
17	1985	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	75	2	4	17/3		2			
17	1986	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	75	3	4	25/3		1			
17	1987	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	75	4	4	25/3		1			
17	1989	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	83	1	3	17/3		1			
18	1995	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	93	4	3	21/3		1			
18	1997	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	100	1	4	21/3		3			
18	2000	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	104	3	3	25/3	x				
18	2003	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	110	1	3	30/3		1			
18	2011	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	113	4	2	14/3	x				
18	2016	scrid224	Fofifa 161	Fofifa 172	115	4	3	17/3	x				
18	2025	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	24	2	2	3/3		2			
18	2036	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	55	1	1	21/3	x				
18	2038	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	68	1	2	21/3		1			
18	2039	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	74	1	2	9/3		1			
18	2046	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	83	3	3	21/3		2			
18	2051	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	93	1	3	25/3	x				
18	2052	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	93	2	3	25/3		3			
18	2056	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	102	2	3	14/3	x				
18	2062	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	105	3	3	14/3		1			
18	2066	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	120	2	1	14/3	x				
18	2072	scrid225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	130	3	2	21/3	x				
18	2095	scrid231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	17	2	2	21/3		1			
19	2125	scrid233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	3	1	3	28/3	x				
19	2138	scrid234	Fofifa 167	Sucupira	6	1	3	21/3		1			

Band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	NUMÉRO	GENE	Vig 1à9	50% floraison	lignes	plantes	Masses lignes	Masses famille	remarque
19	2139	scrid234	Fofifa 167	Sucupira	7	1	3	21/3		1			
19	2143	scrid234	Fofifa 167	Sucupira	23	1	2	28/3		3			
19	2144	scrid234	Fofifa 167	Sucupira	24	1	2	25/3		2			
19	2147	scrid234	Fofifa 167	Sucupira	30	1	2	25/3		1			
19	2148	scrid234	Fofifa 167	Sucupira	30	2	2	21/3		1			
19	2153	scrid234	Fofifa 167	Sucupira	32	2	3	21/3		2			
19	2164	scrid235	Fofifa 167	Sebota 330	6	1	3	28/3	x				
19	2170	scrid235	Fofifa 167	Sebota 330	18	1	3	21/3	x				
19	2178	X	Fofifa 152	Moroberekan	3	1	4	1/4		1			
19	2179	X	Fofifa 152	Moroberekan	4	1	3	1/4		2			
19	2198	SCRID213	Chhomrong Dhan	Sebota 281	20	1	2	1/4		2			
19	2222	SCRID213	Chhomrong Dhan	Sebota 281	53	1	4	21/3		1			
20	2230	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	17	1	3	25/3	x				
20	2231	SCRID194	Chhomrong Dhan	Espadon	17	2	2	21/3		1			
20	2246	SCRID196	FOFIFA 167	Espadon	40	1	3	25/3		1			
20	2257	SCRID196	FOFIFA 167	Espadon	129	1	2	25/3	x				
20	2270	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	36	2	3	25/3	x				
20	2277	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	127	2	3	1/4	x				
20	2289	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	149	1	3	30/3	x				
20	2293	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	7	1	3	1/4	x				
20	2294	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	16	1	2	25/3	x				
20	2295	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	25	1	3	21/3	x				
20	2301	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	65	2	2	17/3		2			
20	2304	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	81	1	3	25/3	x				
20	2307	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	88	1	3	17/3	x				
20	2315	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	128	2	3	14/3	x				
20	2316	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	136	1	2	21/3	x				
20	2320	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	150	3	3	21/3	x				
20	2321	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	150	4	3	17/3	x				

Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres

39 lignes (5 plantes dans la ligne F5) et 3 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 179 lignées F5 en évaluation. Ce qui représentera 198 lignes en sélection au stade F6 l'année prochaine. Les Masses-ligne ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une première évaluation en collection testée pourra donc être réalisée pour certaines des lignées sélectionnées. Des rendements extrapolés à partir des poids des masses récoltées sont donnés à titre indicatif.

XSCRID	FEMELLE	MALE	lignes	plantes
122R	Chhomrong Dhan	Fofifa 154	1	
186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	12	
187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	1	
194	Chhomrong Dhan	Espadon	1	2
198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	20	
200	Moroberekan	Fofifa 172	3	
217	Fofifa 172	Sucupira	1	1
			39	3

198

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Vig	Debut épiaison	Debut floraison	50% floraison	ligne	plantes	Masses lignes	Masses famille	rendement extrapolé	déjà testé en collection	remarque
20	2332	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	8	5	2	1	28/2	3/3	14/3	x		405	1489	5029	x	petit
20	2335	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	8	5	5	1	25/2	1/3	14/3	x		520		5417	x	grand
20	2336	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	11	4	1	3	22/2	28/2	14/3	x		472	2506	6204	x	
21	2344	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	23	2	4	3	1/3	3/3	14/3	x		430	2373	5840	x	
21	2349	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	32	2	4	3	3/3	7/3	21/3	x		595	1609	5750	x	
21	2350	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	32	2	5	3	3/3	7/3	21/3	x		556		5792	x	
21	2352	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	42	1	2	2	21/2	25/2	14/3	x		534	2462	6242	x	
21	2356	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	60	1	1	2	21/2	25/2	14/3	x		496		5167		
21	2359	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	65	3	1	2	3/3	7/3	21/3	x		590		6146		
21	2362	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	65	4	1	1	9/3	11/3	21/3	x		464		4833		
21	2365	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	68	1	3	2	3/3	7/3	21/3	x		618		6438		
21	2366	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	72	1	1	2	28/2	3/3	17/3	x		604		6292		
21	2382	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	1	2	3/3	7/3	21/3	x		300	805	2302		Talata ?? Voir couleur
21	2384	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	3	2	9/3	7/3	25/3		1					
21	2385	194	Chhomrong Dhan	Espadon	3	1	4	2	28/2	7/3	17/3		1					
21	2387	122R	Chhomrong Dhan	Fofifa 154	7	1	1	2	9/3	14/3	21/3	x		350		3646		
21	2399	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	5	1	1	2	25/2	28/2	14/3	x		337	1759	4367		
21	2405	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	15	2	2	1	28/2	3/3	14/3	x		559	2405	6175	x	
21	2411	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	31	1	3	2	28/2	3/3	14/3	x		495	2423	6079		
21	2414	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	31	2	1	1	28/2	3/3	14/3	x		517	1768	4760	x	
21	2421	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	43	1	3	1	9/3	11/3	17/3	x		504	2364	5975	x	
21	2425	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	43	5	2	2	9/3	11/3	21/3	x		296	2183	5165		
21	2430	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	48	5	5	1	17/2	21/2	14/3	x		364		3792		
21	2432	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	51	4	2	3	3/3	7/3	21/3	x		381	2083	5133	x	

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	Vig	Debut épiaison	Debut floraison	50% floraison	ligne	plantes	Masses lignes	Masses famille	rendement extrapolé	déjà testé en collection	remarque
21	2437	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	55	2	2	3	3/3	7/3	21/3	x		435	1837	4733	x	
21	2441	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	3	1	3	17/2	21/2	14/3	x		448	990	4073		
21	2444	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	3	4	2	9/3	11/3	21/3	x		517		5385		
21	2445	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	56	4	1	1	17/2	21/2	14/3	x		331		3448		
21	2446	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	57	1	1	1	28/2	3/3	14/3	x		509	1820	4852		
21	2451	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	58	1	1	2	11/3	14/3	1/4	x		672	1672	5700	x	
21	2452	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	58	1	2	3	14/3	17/3	1/4	x		392		4083	x	
22	2458	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	62	2	3	2	3/3	7/3	17/3	x		745	2570	6906	x	
22	2465	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	65	2	5	2	1/3	3/3	14/3	x		482	2249	5690	x	
22	2469	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	71	2	4	3	28/2	3/3	14/3	x		404	1610	4196		
22	2475	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	72	3	5	3	28/2	3/3	17/3	x		528	2392	6083		
22	2476	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	73	5	1	2	28/2	3/3	14/3	x		387	2133	5250		
22	2489	187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	2	5	4	2	9/3	11/3	21/3	x		510	1766	4742	x	
22	2494	200	Moroberekan	Fofifa 172	11	2	2	1	11/3	14/3	25/3	x		292	977	2644	x	Talata ?? Voir couleur
22	2501	200	Moroberekan	Fofifa 172	24	3	4	3	9/3	11/3	21/3	x		438	1735	4527		
22	2505	200	Moroberekan	Fofifa 172	28	1	3	3	28/2	3/3	17/3	x		401	1524	4010		
22	2513	217	Fofifa 172	Sucupira	3	3	4	3	14/3	17/3	25/3	x		248	1052	2708		Talata ?? Voir couleur
22	2516	217	Fofifa 172	Sucupira	16	1	2	3	22/2	25/2	21/3		1					

Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres

31 lignes (5 plantes dans la ligne F6) et 11 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 203 lignées F6 en évaluation. Ce qui représentera 166 lignes en sélection au stade F7 l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une évaluation en collection testée et/ou en essai variétal pourra donc être réalisée pour certaines de ces lignées dont certaines ont déjà été évaluées une première fois au cours de cette campagne.

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	50% floraison	ligne	plantes	Masses lignes	Masses famille	rendement extrapolé	déjà testé en collection	remarque
22	2530	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	1	25/3		1			x		
22	2532	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	23	1	3	3	21/3	x		375	1676	4273	x	talata??
22	2537	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	1	21/3		2				x	
22	2539	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	3	30/3		1				x	
22	2540	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	4	30/3		1				x	
22	2541	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	52	1	4	5	17/3		3				x	
22	2550	126R	Chh. DHAN	SEBOTA 330	62	3	5	4	21/3	x		284	950	2571	x	talata??
22	2559	142	Chh. DHAN	SEBOTA 36	37	1	1	1	21/3	x		149		1552		geniteur grain // tester Talata
22	2568	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	1	30/3	x		361	1142	3996	x	talata??
22	2571	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	5	2	1	4	25/3	x		415		4323	x	talata??
23	2576	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	12	4	2	4	17/3	x		220	1000	2542	x	pyri! talata??
23	2581	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	4	30/3	x		410	1426	4631	x	talata??
23	2582	122	FOFIFA 154	Chh. DHAN	13	1	1	5	30/3	x		387		4031	x	talata??
23	2593	138	FOFIFA 154	SUCUPIRA	1	2	1	2	25/3	x		173	464	1327		talata ??
23	2600	091	FOFIFA 161	NERICA 4	18	1	2	2	21/3	x		220	1106	2763		talata ??
23	2606	091	FOFIFA 161	NERICA 4	20	3	1	3	25/3	x		207	793	2083		talata ??
23	2614	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	4	3	1	21/3	x		281		2927		talata ??
23	2615	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	5	1	1	21/3	x		281	748	2144		talata ??
23	2623	091	FOFIFA 161	NERICA 4	82	3	4	4	17/3	x		279	1389	3475		talata ??
23	2630	091	FOFIFA 161	NERICA 4	138	3	1	1	17/3	x		307	1277	3300		talata ??
23	2642	090	FOFIFA 161	NERICA 3	60	5	1	1	17/3	x		261		2719		talata ??
23	2652	090	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	4	14/3	x		251	922	2444	x	pyri! talata??
23	2658	090	FOFIFA 161	NERICA 3	115	2	1	5	17/3	x		288	1077	2844	x	talata??
23	2661	090	FOFIFA 161	NERICA 3	115	4	1	3	17/3	x		213	1135	2808		pb saro talata??
23	2677	090	FOFIFA 161	NERICA 3	137	3	1	4	21/3	x		227	828	2198		talata??
23	2684	090	FOFIFA 161	NERICA 3	148	1	2	1	17/3	x		258	926	2467		talata??
23	2691	090	FOFIFA 161	NERICA 3	160	2	5	3	17/3	x		185	855	2167	x	talata??
24	2700	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	21/3	x		194		2021		en essai ? talata??
24	2701	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	2	1	21/3		1					
24	2710	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	11	5	5	1	21/3		1					
24	2711	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	27	2	3	1	17/3	x		160		1667		talata??
24	2714	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	2	1	3	1/4	x		191	452	1690		talata??
24	2715	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	32	2	1	4	1/4	x		168		350		talata??
24	2719	099	FOFIFA 161	FOFIFA 154	39	5	1	2	21/3	x		315	1586	3960	x	talata??
24	2726	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	1	1	25/3		1					
24	2731	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	16	1	3	5	21/3	x		595	1030	3385		talata??
24	2736	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	1	1	1	3	14/3	x		322	1521	3840	x	talata??
24	2741	095	FOFIFA 62	SEBOTA 239	11	3	1	1	21/3	x		112	263	781		talata??
24	2752	141x	PCT 14-47-1-S3	Chh. DHAN	4	2	2	3	21/3	x		390	1169	3248		talata??

Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres

Pas de lignées à ce stade

Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres

15 lignes (5 plantes dans la ligne F8) ont été sélectionnées parmi les 75 lignées F8 en évaluation. Ce qui représentera de nouveau 75 lignes en sélection au stade F9 l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une évaluation en collection testée et/ou en essai variétal pourra donc être réalisée de nouveau pour certaines de ces lignées (toutes ces lignées ont déjà été testées en essai au moins une fois).

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	GENE	Debut epiaison	Debut floraison	50% floraison	LIGNE	Masses lignes	Masses famille	rendement extrapolé	déjà testé en collection	remarques
24	2760	006	FOFIFA 169	C630-38	2	4	2	3	2	4	14/3	17/3	30/3	x	429	1695	4425	x	OUI
24	2763	006	FOFIFA 169	C630-38	2	4	3	4	5	2	14/3	17/3	30/3	x	415	1546	4085	x	OUI
24	2768	006	FOFIFA 169	C630-38	3	2	3	2	5	2	17/3	21/3	1/4	x	399	2065	5133	x	OUI
24	2772	006	FOFIFA 169	C630-38	4	1	6	5	5	1	3/3	7/3	14/3	x	222	1171	2902	x	stérilité>TALATA comparer au 6-4-3 grain!
24	2778	014	FOFIFA 151	PCT 14	1	1	1	1	3	1	21/3	25/3	1/4	x	186	1302	3100	x	
24	2784	017	FOFIFA 157	PCT 14	1	4	4	4	1	1	17/3	21/3	1/4	x	244	1190	2988	x	bof
24	2792	019	FOFIFA 159	PCT 14	1	1	1	1	2	3	14/3	17/3	25/3	x	258	1289	3223	x	un peu de pyri
24	2796	024	Jumli Marshi	PCT 14	1	4	4	3	4	1	21/3	25/3	1/4	x	177	892	2227	x	NON
24	2805	025	FOFIFA 169	PCT 14	1	2	2	3	3	4	3/3	7/3	17/3	x	297	1306	3340	x	
25	2810	025	FOFIFA 169	PCT 14	1	2	3	3	1	4	3/3	7/3	21/3	x	357	1106	3048	x	
25	2813	037	Jumli Marshi	PCT 17	4	2	2	5	2	1	17/3	21/3	1/4	x	377	1488	3885	x	
25	2822	079	Jumli Marshi	Sebota 41	1	5	4	2	3	3	21/3	25/3	1/4	x	369	1733	4379	x	
25	2829	094	Sebota 182	FOFIFA 169	4	1	4	1	4	3	21/3	25/3	4/4	x	155	842	2077	x	ya potentiel de rdt mais plus bas ?
25	2838	098	FOFIFA 154	FOFIFA 167	5	1	2	4	2	5	11/3	14/3	21/3	x	319	1237	3242	x	geniteur grain/ voir
25	2841	113	Sucupira	FOFIFA 62	3	5	3	5	4	1	9/3	11/3	21/3	x	235	1532	3681	x	

Sélection dans les lignées F9 Hautes Terres

8 lignes (5 plantes dans la ligne F9) ont été sélectionnées parmi les 40 lignées F9 en évaluation. Ce qui représentera de nouveau 40 lignes en sélection au stade F10 l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une évaluation en collection testée et/ou en essai variétal pourra donc être réalisée de nouveau pour certaines de ces lignées (toutes ces lignées ont déjà été testées en essai au moins une fois).

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	GENE	Debut épiaison	Debut floraison	50% floraison	Ligne	Masses lignes	Masses famille	rendement extrapolé	déjà testé en collection	remarques
25	2851	001	Fofifa 151	C630-38	1-1	1	3	4	4	1	4	11/3	14/3	25/3	x	164	745	1894	x	steri apicale geniteur grain descendre+bas
25	2857	003	Fofifa 157	C630-38	1-1	-	5	4	1	1	4	9/3	11/3	17/3	x	259	1309	3267	x	>>>en collection
25	2861	019	Fofifa 159	PCT 14	1-1	1	3	2	3	3	2	1/3	7/3	14/3	x	195	751	1971	x	precocité + grain geniteur? Pas en essai
25	2867	022	Fofifa 167	PCT 14	4-1	1	3	2	5	3	2	14/3	17/3	1/4	x	249	882	2356	x	a retester ?? Cf 2008-9 (type grain geniteur?)
25	2875	029	Fofifa 154	PCT 17	3-1	1	5	1	1	5	4	11/3	14/3	21/3	x	318	1251	3269	x	a retester ?? Cf 2009-2010
25	2881	031	Fofifa 158	PCT 17	4-1	1	3	5	3	2	4	3/3	7/3	21/3	x	329	1470	3748	x	a retester ? Cf 2009-10
25	2886	036	Chhomrong Dhan	PCT 17	4-1	1	4	2	4	2	3	3/3	7/3	17/3	x	158	785	1965	x	+ bas
25	2893	036	Chhomrong Dhan	PCT 17	4-1	1	5	1	2	2	5	9/3	11/3	21/3	x	261	974	2573	x	+ bas

Sélection dans les lignées Fn Hautes Terres

4 lignes (5 plantes dans la ligne Fn) ont été sélectionnées parmi les 25 lignées Fn en évaluation. Ce qui représentera 20 lignes en sélection au stade Fn+1 l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une évaluation en collection testée et/ou en essai variétal pourra donc être réalisée pour certaines de ces lignées

band	plot	croisement	N° croist	N° lignée		li	G1	gene1	gene	Debut épiaison	Debut floraison	50% floraison	Lignes	Masses linges	Masses famille	rendement extrapolé	déjà testé en essai	
25	2894	Fa 116 / Chh. D. //Luluwini 1	C630	139-46-2-3-3-b-1-1-1	lignée 2 pl2	1	1	2	1	3/3	7/3	17/3	x	325	1149	3071	x	géniteur grain+précocité
25	2903		C650	H.T.	lignée 1 pl4	6	4	3	5	14/3	17/3	1/4	x	338	1356	3529	x	collection stock géniteur
25	2907	Fa 116 x Chh. Dhan	C537B	1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1	M	1	1	1	4	9/3	11/3	30/3	x	441	1603	4258	x	collection stock géniteur
25	2913	CA 148 x Shin Ei	C507	1373-1-b-2- -	M	1	5	4	5	9/3	11/3	21/3	x	290	1303	3319	x	collection stock géniteur

Sélection généalogique à très haute altitude (Soanindrarny 1850 m)

Cette année les conditions ont été extrêmement sélectives à cette altitude avec beaucoup de stérilité.

-Sélection dans les lignées F3

Une seule lignée F3 sélectionnée parmi 32 (toutes du même croisement) en évaluation

plot	Femelle	Mâle	SCRiD	genealogie
20	Chhomrong Dhan	Jumli Marshi	221-3	18

-Sélection dans les lignées F5

8 lignes (5 plantes dans la ligne F5) et 1 plante individuelle ont été sélectionnées parmi les 85 lignées F5 en évaluation. Ce qui représentera 41 lignes en sélection au stade F6 l'année prochaine. Les Masses-ligne ont été récoltées pour les lignées sélectionnées. Une première évaluation en collection testée pourra donc être réalisée pour certaines des lignées sélectionnées si possible à 1650m et à 1800 m.

plot	XSCRiD	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	ligne	plante	MASSE LIGNE
49	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	b	28	3	x		278.31
59	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	b	79	3	x		244.17
74	186	Fofifa 172	Chhomrong Dhan	b	86	3		1	
99	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	b	33	1	x		221.48
102	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	b	33	4	x		228.64
105	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	b	41	2	x		212.5
106	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	b	41	3	x		225.04
112	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	b	51	4	x		131.84
120	198	Chhomrong Dhan	Fofifa 172	b	78	2	x		118.54

Sélection pour la résistance à la pyriculariose

Notation de pyriculariose sur une gamme de variétés différentielles

Notation réalisée à Andranomanelatra dans la parcelle de sélection

variété	gènes de résistance	note pyri foliaire (0-9)	remarques
C104 lac	Pi1	6	
C101 A51	Pi2=z5	3	!!?!! Qques touffes bizarre
IR 1529	Pi33	1	
C101 lac	1+1b+33	1	
Co 39		1	melange avec CT 13432????
CT 13432-3R	1+2+33	1	
Zenith Acc32558	a+z	4	
Pi n°4	ta2	1	
Toride 1	zt	1	
75-1-127	9	1	
Fujisaka N°5	l+ks	3	
Kanto 51	k	4	
K3	kh	4	
K60	kp	5ou6	
K2	kp+a	5ou6	
K59	t	5	
K1	ta	3	
Fukunishiki	sh+z	2ou3	

Il serait peut être judicieux de réintroduire certaines de ces lignées compte tenu d'un éventuel mélange qui a pu se produire (cf lignée Co 39 qui devrait être sensible).

Back-cross assisté par marqueurs

Les lignées du programme de rétrocroisement assisté par marqueurs ont été sélectionnées de nouveau cette année. Ces lignées doivent continuer à être fixées même si pour certaines d'entre elles les gènes de résistance sont déjà fixés. Il subsiste un certain niveau d'hétérozygotie pour les autres locis.

plot	GENEALOGIE	nb li	G1	G2	G3	Ligne	Plante	Masses lignes	Masses famille	extrapolation rendement	déjà testé en essai	remarque
4	F152.06.33.52	2	1	1	4	x		166	674	1755	x	
8	F152.06.33.53	2	6	4	3	x		225	1133	2951	x	2 sachets
14	F152.06.33.53	2	8	1	4	x		144	825	2148	x	
20	F152.06.33.53	2	9	3	5	x		258	896	2333	x	
22	F152.06.33.53	2	13	1	2	(x)		282	718	1870		Hors type probable
24	F152.06.33.53	2	13	1	4		2					
25	F152.06.33.53	2	13	1	5	x		406		4229		!!! À tester!!!
27	F152.06.33.53	2	41	1	2	x		153	951	2477	x	
34	F152.06.33.66	2	1	4	4	x		101	818	2130	x	9 sensibles encore en segregation
36	F152.06.33.66	2	3	1	1	x		141	696	1813	x	2 sachets
38	F152.06.33.66	2	3	1	3		1					
46	F152.72.29.51	2	2	4	5	x		141	844	2198	x	2 sachets
48	F152.3G.06.23	2	2		2	x		32	215	560	x	pi 33 pas fixé (gardé???) / moche
52	F152.G1.02.3	2	2		1	x		38				
57	F152.G133.03.1	2	3		4	x		201	1060	2760		!!! A tester !!!
60	F152.G133.05.1	2	5		2	x		142	568	1479	x	2 sachets
67	F152.G2.02.2	2	5		4	x		131	293	763	x	
69	F152.G2.04.7	2	2		1	x		85	575	1497	x	2 sachets
76	F152.G2.04.7	2	3		3	x		117	501	1305	x	
102	F152.G2.04.7	2	4		4	x		93	633	1648	x	
108	F152.G233.03.8	2	4		5	x		41	394	1026	x	
109	F152.G233.05.6	2	2		1	x		17	26	68	x	
123	F152.G233.03.06.G33	2	4		5	x		146	820	2135	x	2 sachets
126	F154.G1.01.1	2	1		1	x		10				100% sensible
129	F154.G133.01.18	2	1		3	x		107				
134	F154.G133.01.18	2	4		5	x		140	596	1552		2 sachets !!! A tester !!!
135	F154.G133.01.18	2	5		1	x		169	564	1958	x	
138	F154.G133.01.18	2	5		4	x		150			x	plus precoce
141	F154.G33.01.1	2	3		2	x		68	342	891	x	2 sachets
145	F154.3G.04.12.10	2			1	x		79	290	755	x	
154	F152.G12.03.22.09	2			1	x		118	482	1255	x	melange!?
159	F152.3G.06.23.03	2			1	x		40	256	667	x	
165	F152.3G.06.23.06	2			2	x		74	255	664	x	des taches !
170	F152.3G.06.23.08	2			2	x		41	212	552	x	pas très joli

La stratégie de back-cross assisté par marqueurs est utilisée pour l'accumulation (pyramidage) de gènes de résistance à la pyriculariose dans les variétés **FOFIFA 154 et FOFIFA 152** qui y sont très sensibles. Les trois gènes de résistance sont **Pi1 Pi2 et Pi33** apportés par la lignée CT 134/32 3R provenant du CIAT. L'objectif du pyramidage est d'obtenir une résistance durable. Pi1 est localisé sur le chromosome 11, Pi2 sur le chromosome 6 et Pi33 sur le chromosome 8 du riz ($2n=24$). Les back-cross successifs permettent ensuite de réduire à chaque génération la part du génotype de la source de résistance par rapport au génotype du parent récurrent. Au final les lignées introgressées doivent en effet avoir un phénotype acceptable sur le plan agronomique et proche du parent récurrent utilisé.

Le travail de génotypage avec des marqueurs microsatellites proches des gènes ciblés a été effectué à Montpellier (Julien Frouin de l'équipe de Nour Ahmadi). Les lignées sont testées sur le terrain à Madagascar pour évaluer leur niveau de résistance à la pyriculariose et leur phénotype.

Cette année, les lignées BC les plus intéressantes ont été évaluées en essai avec répétitions pour vérifier leur valeur agronomique en conditions pluviales (voir page suivante). Ces lignées BC ont été comparées aux parents récurrents (F 152 et F 154) utilisés comme témoins et protégés par des traitements fongicides (traités en alternance avec 2 fongicides et cela deux fois par semaine) et aux variétés de référence pour l'altitude (F 172 et Chhomrong Dhan).

Essais variétaux et collections testées Hautes Terres

Collections testées des Back-cross assistés par marqueurs

Les collections testées sont conduites en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 8.8 m². Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais)

ESSAI 1 : 5 répétitions

VARIETE	_FREQ_	rendement	snk	Pyri_feuille	Pyri_cou%	Fertilité	Debut_epiaison	Debut_floraison	Floraison_50	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	PMG
Chhomrong Dhan	5	5799	a	1.43	0.21	68.98	114.00	116.00	132.00	114.80	88.60	80.60	24.16
F 172	5	4604	b	1.00	0.00	92.11	99.60	103.20	119.80	86.00	96.60	81.60	24.99
F 152	10	2271	c	1.08	0.31	47.48	98.60	102.30	120.70	78.30	81.10	61.80	26.57
F152.G133.05.1	5	2169	cd	1.00	3.00	39.24	93.80	97.40	116.20	79.00	89.20	70.00	27.92
F152.3G.06.23.03	5	1931	cde	1.00	0.25	35.33	97.00	100.80	121.00	91.60	79.60	69.40	24.47
F154.G133.01.18	5	1899	cde	1.00	2.60	38.27	110.20	113.40	128.00	72.60	91.00	74.40	27.34
F152.G2.04.7-4	5	1580	def	1.00	0.90	24.47	103.00	106.40	121.00	85.80	78.60	59.80	25.57
F152.3G.06.23	5	1540	def	1.00	0.45	23.81	97.00	100.60	117.60	84.60	102.80	68.40	29.31
F152.G2.02.2	5	1373	ef	1.00	0.85	30.59	99.60	103.00	121.60	84.00	87.20	57.40	24.75
F152.3G.06.23.08	5	1353	ef	1.00	0.40	24.98	98.60	107.80	119.80	81.80	97.60	56.00	26.55
F 154	10	1139	fg	1.67	0.19	27.11	108.40	111.30	127.60	70.80	89.80	66.70	27.40
F152.G2.04.7-3	5	1096	fg	1.00	0.70	21.20	104.60	107.80	121.60	85.40	73.40	59.00	26.16
F152.G2.04.7-2	5	1058	fg	1.00	0.80	17.83	106.00	109.20	122.40	88.40	74.00	57.40	23.79
F154.3G.04.12.10	5	999	fg	1.00	0.45	20.78	113.40	115.60	131.20	68.00	85.60	64.40	26.40
F152.G233.03.8	5	951	fg	1.00	0.50	23.78	99.00	102.20	119.80	73.80	106.60	60.60	25.75
F152.G12.03.22.09	5	899	fg	1.00	0.45	13.37	99.80	103.20	121.00	80.20	86.40	59.00	26.99
F152.G233.05.6-4	5	874	fg	1.00	0.35	20.54	105.20	108.60	121.60	83.00	93.00	55.40	23.91
F152.G233.05.6-2	5	397	g	1.00	0.70	13.43	104.00	107.20	122.20	79.40	118.80	59.20	20.19

Essai 2 : 2 répétitions

VARIETE	_FREQ_	rendement	snk	Pyri_feuille	Pyri_cou%	Fertilite_	Debut_floraison	Floraison_50	Hauteur	Nb_talles_total	Nb_talles_fertiles	PMG
F 172	2	5800	a	1.00	0.00	92.74	107.00	121.00	81.50	97.00	83.00	24.50
Chhomrong Dhan	2	5594	a	1.43	0.21	78.82	116.00	132.00	106.00	74.50	63.00	24.05
F 152	2	2616	b	1.08	0.31	58.47	103.50	124.50	82.50	80.00	55.50	21.48
F152.06.33.66-1-4	2	2483	b	1.00	0.50	68.97	105.50	121.00	79.50	87.50	67.50	25.28
F152.G233.03.06.G33	2	2459	b	1.00	3.50	42.54	102.00	119.50	83.50	105.50	76.00	26.25
F152.72.29.51	2	2348	b	1.00	0.13	34.15	115.00	126.00	85.00	82.50	69.50	24.85
F152.06.33.53-9-3	2	1967	bc	1.00	0.38	52.32	114.00	126.00	72.00	75.00	58.00	27.95
F152.06.33.53-8-1	2	1914	bc	1.00	0.13	34.08	107.00	121.00	75.00	83.50	67.00	25.48
F152.06.33.53-41-1	2	1893	bc	1.00	0.25	45.57	110.50	122.50	75.00	95.00	58.50	24.78
F152.06.33.53-6-4	2	1452	bc	1.00	0.25	34.88	107.00	121.00	80.50	72.00	59.50	26.23
F152.06.33.66-3-1	2	1326	bc	1.00	0.25	35.32	112.50	124.50	79.50	87.50	68.00	27.43
F152.3G.06.23.06	2	1323	bc	1.00	0.25	40.86	107.00	121.00	80.50	77.00	54.00	26.18
F152.06.33.52	2	1145	bc	1.00	3.00	34.66	114.00	124.00	81.00	77.50	57.00	24.98
F 154	2	850	c	1.67	0.19	18.79	114.00	128.00	68.00	90.50	65.50	28.35
F154.G33.01.1	2	622	c	1.00	2.50	36.51	114.00	128.00	72.50	65.00	50.00	27.00

Toutes les lignées rétrocroisées sont bien résistantes à la pyriculariose. Néanmoins l'ensemble de ce matériel est marqué par un niveau de stérilité extrêmement élevé en comparaison aux standards des Hautes Terres Chhomrong Dhan et F 172. Le niveau de stérilité très élevé est dû aux conditions climatiques particulières de cette campagne. Néanmoins, quelques lignées se comportent aussi bien ou mieux que leur parent récurrent F 152 ou F 154. Ces lignées seront donc réévaluées en essai à plus basse altitude.

Collection testée à Andranomanelatra =(1650m)

Les collections testées sont conduites en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle pour 2 répétitions et fumier seul pour une autre répétition. Chaque variété est observée sur deux répétitions de 5.6 m². Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais)

variete	FREQ	rendement	snk	classement Fu	pct_Chhomrong	pct_F161	Pyri_cou	Debut_epiaison	Debut_floraison	Floraison_50	Exertion	Egrenage	Staygreen	Brunissure_gaines	tache_grain	Aspet_sanitaire	Forme_feuille_pani	Hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	fertilete	PMG	longueur_grain	Largeur_grain	longueur_largeur	couleur_caryopse
Chhomrong Dhan	45	5955.92	a	2			0.68	120.69	122.80	137.93	1.02	7.00	3.22	2.04	2.89	1.82	7.38	110.29	97.69	87.36	82.17	25.01	7.20	3.05	2.36	Rg
XSCRID198 15-2	3	5869.94	a	1	99.70	179.49	0.00	103.33	107.00	121.33	1.33	6.33	3.33	2.00	2.33	1.00	6.67	92.00	124.33	107.67	90.84	27.73	6.65	2.90	2.29	B
XSCRID198 58-1	3	5720.99	a	6	101.58	201.20	1.25	118.00	121.00	137.67	1.67	6.33	3.00	1.67	2.33	1.33	5.67	111.33	101.00	96.00	84.16	23.37	7.80	2.75	2.85	Rs
XSCRID186 32-2	3	5536.21	a	3	87.11	177.19	0.50	108.67	112.00	126.00	1.67	5.67	3.33	2.00	2.33	1.67	5.33	91.00	113.67	100.33	92.75	25.93	7.65	2.80	2.74	Rg
XSCRID198 51-4	3	5435.57	ab	12	92.29	180.57	0.00	108.33	111.67	123.67	1.33	6.67	4.00	2.00	1.67	1.33	4.33	105.00	96.00	89.00	90.84	25.80	7.80	2.95	2.68	B/Rg
XSCRID198 65-2	3	5410.67	ab	10	84.19	176.15	0.00	99.00	102.00	121.33	1.33	6.33	2.33	2.00	2.33	2.00	6.33	97.67	92.00	83.00	89.79	28.05	7.75	2.90	2.68	B
XSCRID198 62-2	3	5408.33	ab	11	90.15	177.57	0.00	108.33	111.67	124.67	1.00	6.33	2.33	1.67	1.00	1.33	3.33	101.00	137.33	128.67	82.72	24.72	7.85	2.90	2.72	Rs
XSCRID186 8-5	3	5204.68	abc	4	90.38	169.28	2.50	98.00	100.67	119.00	1.00	5.67	2.67	2.67	2.67	1.67	6.33	108.00	85.67	73.00	90.17	27.23	7.90	2.90	2.73	Rg
XSCRID186 23-2	3	5183.34	abc	8	85.22	180.83	0.50	101.67	106.00	120.00	1.33	6.33	2.33	1.67	2.67	1.33	7.00	97.00	99.00	92.00	93.73	28.30	7.95	2.75	2.92	B/Rs
XSCRID187 2-5	3	5176.40	abc	5	84.54	167.06	4.00	111.00	114.00	123.67	1.00	6.33	4.00	3.33	2.33	2.67	2.67	101.67	98.67	85.33	69.89	22.65	7.90	2.65	2.99	Rg/B
XSCRID186 11-4	3	4916.92	abcd	16	88.65	187.04	2.50	101.00	104.67	115.67	1.67	6.00	3.33	3.67	2.67	2.33	3.33	93.00	104.00	88.00	78.91	30.90	8.30	2.95	2.83	Rg
XSCRID186 42-1	3	4877.48	abcd	15	82.36	175.36	2.50	101.00	104.33	116.67	1.00	6.33	3.33	2.00	1.00	1.67	5.67	99.67	110.67	100.67	90.91	29.52	7.60	3.45	2.21	Rg
XSCRID198 31-2	3	4815.02	abcd	21	76.50	153.16	0.50	100.67	104.33	121.33	2.33	6.00	3.00	1.67	2.67	2.00	2.67	88.00	101.67	94.00	90.40	25.20	8.40	2.60	3.24	Rs
XSCRID198 55-2	3	4802.20	abcd	20	87.32	158.38	0.00	108.33	111.67	132.33	2.67	7.00	1.67	1.33	1.00	1.00	6.00	99.00	100.00	86.67	88.05	25.40	8.55	2.60	3.53	Rg/B
XSCRID006 3-2-3-2-5	3	4699.30	abcde	7	74.14	152.93	0.00	131.00	135.00	144.00	3.67	6.00	1.33	2.33	3.67	2.00	7.67	93.33	96.33	92.67	69.93	31.00	8.70	3.00	2.90	B/Rg
XSCRID198 43-1	3	4550.47	abcdef	14	78.93	148.67	0.25	114.33	117.00	130.33	2.00	6.00	1.33	1.67	1.67	1.67	7.00	98.33	107.33	96.33	76.51	24.70	8.60	2.55	3.39	Rg
XSCRID122 5-2-1	3	3968.12	bcdefg	9	68.23	146.36	1.50	123.67	126.33	137.67	4.33	6.67	3.33	2.33	4.00	2.33	5.00	103.00	85.67	78.67	67.56	26.47	8.95	3.20	2.83	Rs
XSCRID126R 52-1-4	3	3962.44	bcdefg	13	68.43	142.36	1.00	122.33	124.67	140.67	3.00	6.00	2.33	2.33	3.33	2.33	3.00	106.00	92.33	87.33	66.07	22.20	7.85	2.60	3.03	Rs
XSCRID122 13-1-1	3	3813.25	cdefgh	19	70.65	145.86	1.00	116.67	119.33	134.00	2.33	6.00	2.00	2.33	3.00	2.33	5.67	85.33	92.00	83.67	66.79	25.88	7.55	2.60	2.93	B
XSCRID113R 1-1-1	3	3593.52	defghi	27	59.40	121.17	2.50	102.00	105.67	115.67	3.67	5.00	4.00	2.33	2.00	1.33	5.67	85.33	66.67	59.67	67.44	28.40	8.80	2.70	3.29	B
XSCRID126R 23-1-3	3	3538.52	defghi	17	56.20	121.44	0.50	120.00	122.33	137.67	3.33	6.33	1.00	2.33	2.67	2.33	5.33	101.00	107.67	89.33	72.76	27.00	9.20	2.60	3.54	Rg
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	3	3469.25	defghij	24	53.01	116.29	14.33	120.00	122.33	139.00	3.00	6.33	1.67	2.33	3.00	3.33	5.67	104.33	79.00	74.67	55.68	25.80	8.65	2.85	3.08	Rs
XSCRID099 39-5-1	3	3453.87	defghij	26	57.05	126.40	0.50	113.33	116.33	125.33	1.33	6.33	3.67	2.33	2.00	2.67	2.00	91.67	62.67	59.33	72.02	27.38	7.95	3.05	2.61	B
XSCRID006 2-4-2-3-2	3	3319.98	efghij	35	52.78	123.24	0.00	126.00	129.00	144.00	3.33	6.00	1.33	2.00	3.67	2.33	7.67	99.00	99.67	88.33	58.10	32.73	8.35	2.95	2.85	Rg
XSCRID122 12-4-2	3	3288.33	efghij	25	55.69	137.82	4.33	116.67	119.33	135.00	1.67	6.33	2.33	2.33	4.00	3.00	7.33	100.67	62.00	56.33	66.50	31.70	9.45	2.95	3.24	B
XSCRID006 2-4-3-4-5	3	3154.48	fghij	18	47.93	109.66	0.00	120.67	114.33	140.67	3.33	6.00	2.00	2.33	3.33	2.67	8.33	105.67	84.00	78.00	40.83	34.02	8.40	3.05	2.75	Rg
Scrid 6-4-3-1-3	3	3139.08	fghij	29	56.96	100.69	2.75	119.00	121.67	130.00	1.33	6.00	4.00	2.67	1.33	3.00	2.67	91.00	76.67	64.33	75.47	31.02	9.85	3.30	2.98	B
XSCRID090 160-2-5	3	3083.64	fghij	37	49.88	102.73	0.00	103.00	107.00	120.00	4.33	5.33	4.00	3.00	4.00	2.33	3.00	86.33	51.67	46.33	71.47	31.85	8.40	3.20	2.63	B
C630139-46-2-3-3-b-1-1-1lignée 2 pl2-1-1	3	3060.33	fghij	30	50.74	111.54	1.00	109.67	113.00	122.00	1.00	6.67	2.33	2.33	2.33	2.00	2.33	94.67	101.00	84.33	53.06	30.77	9.60	2.70	3.56	B
XSCRID019 1-1-1-1-2	3	2985.18	ghij	22	45.77	88.44	1.00	123.67	126.00	139.33	2.67	5.67	2.00	2.67	3.67	2.00	3.00	97.00	97.33	85.00	45.94	22.33	7.25	2.80	2.59	Rg

Tableau à suivre...

Suite Tableau...

variete	_FREQ_	rendement	snk	classement Fu	pct_Chomrong	pct_F161	Pyri_cou	Debut_epiaison	Debut_floraison	Floraison_50	Exertion	Egrenage	Staygreen	Brunissure_gaines	tache_grain	Aspet_sanitaire	Forme_feuille_pani	Hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	fertilete	PMG	longueur_grain	Largeur_grain	longueur_largeur	couleur_caryopse
F 161	45	2972.51	ghij	33			0.32	116.78	119.96	127.87	2.47	6.00	3.27	2.07	2.36	2.31	2.44	82.64	66.51	60.87	76.72	26.68	7.35	3.28	2.28	<i>B</i>
XSCRID090 115-4-1	3	2949.66	ghij	36	48.99	102.22	0.50	116.67	120.00	127.00	3.33	6.33	3.67	4.00	4.33	2.33	3.33	85.67	52.67	47.67	76.04	24.12	7.30	2.80	2.61	<i>B</i>
XSCRID126R 62-3-5	3	2867.33	ghij	42	47.73	95.73	0.00	120.00	122.33	131.33	4.33	6.00	3.33	2.67	3.00	2.33	1.67	82.67	88.33	81.67	65.72	30.57	10.15	2.90	3.50	<i>B</i>
XSCRID121 37-4-2	3	2843.55	ghij	28	52.36	101.20	0.00	125.00	128.00	139.00	4.33	6.00	2.33	1.33	3.33	2.67	4.00	102.33	94.33	87.33	70.66	23.78	7.45	3.05	2.45	<i>B</i>
XSCRID113 3-5-3-5-4	3	2810.52	ghijk	41	50.60	92.23	6.67	121.67	123.67	133.67	3.67	6.00	3.00	2.00	2.67	2.67	4.00	97.33	89.67	81.00	49.90	22.78	7.45	3.05	2.45	<i>Rg</i>
C650H.T.lignée 1 pl4-6-4	3	2754.10	ghijk	40	49.70	96.38	1.67	125.00	128.00	139.00	2.00	6.00	1.33	1.67	4.00	2.33	2.67	100.33	91.00	87.33	58.75	23.20	7.75	2.60	3.02	<i>Rs</i>
XSCRID006 4-1-6-5-5	3	2732.54	ghijk	48	47.68	86.49	0.50	113.00	116.67	128.00	2.00	6.67	4.33	2.33	2.00	3.33	3.00	97.33	69.00	63.00	62.14	34.48	8.80	2.95	3.00	<i>B</i>
XSCRID090 115-2-1	3	2692.44	ghijk	32	43.40	88.13	0.00	117.67	120.67	129.00	2.33	6.33	3.00	1.67	3.00	2.00	3.00	92.00	56.00	48.00	55.93	26.08	7.55	3.00	2.53	<i>B/Rs</i>
EXP 304	3	2606.44	ghijk	43	47.88	87.02	4.33	114.33	117.00	131.33	4.33	3.33	3.00	3.00	3.67	3.33	4.33	82.67	78.00	69.33	51.77	24.35	7.80	2.55	3.12	<i>B</i>
XSCRID090 89-1-5	3	2592.38	ghijk	44	42.20	85.77	14.00	115.33	119.00	127.00	2.33	6.00	3.67	3.33	2.00	3.00	2.67	75.67	64.33	57.00	72.39	26.17	6.70	2.90	2.31	<i>B</i>
XSCRID079 1-5-4-2-3	3	2519.12	ghijk	23	44.71	80.82	0.25	131.00	135.00	144.00	2.33	5.67	2.33	2.67	4.67	2.00	3.67	98.67	90.00	81.33	51.39	21.45	6.75	2.75	2.45	<i>Rg</i>
XSCRID094 4-1-4-1-4	3	2437.10	ghijkl	38	43.17	79.74	4.33	123.67	126.33	140.67	4.67	2.67	2.33	4.67	3.67	3.33	5.00	81.00	99.67	93.00	48.58	24.10	7.50	3.00	2.51	<i>Rg</i>
XSCRID037 4-2-2-5-2	3	2383.63	ghijkl	31	42.70	74.26	0.00	132.33	136.33	142.33	3.67	5.33	2.67	1.67	4.67	1.67	3.67	91.00	89.00	79.67	56.91	19.78	7.00	2.55	2.80	<i>Rs</i>
XSCRID090 160-4-2	3	2309.86	ghijkl	46	37.51	85.55	3.00	114.00	118.00	128.00	3.33	4.33	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	81.67	62.00	56.67	52.80	31.37	8.45	3.25	2.61	<i>B</i>
C5071373-1-b-2- -M-1-5	3	2292.44	hijkl	34	36.99	73.00	1.50	121.00	123.00	130.00	3.67	6.00	1.67	1.67	3.67	2.67	4.33	98.00	93.33	77.33	46.73	24.52	8.00	2.75	2.91	<i>B</i>
XSCRID200 11-2	3	2261.94	hijkl	49	39.90	89.01	0.50	116.00	119.00	136.00	5.00	4.00	3.00	3.33	5.33	3.00	6.67	93.00	62.33	56.33	60.45	23.30	6.60	3.35	1.97	<i>B</i>
XSCRID014 1-1-1-1-3	3	2249.88	hijkl	39	37.21	68.25	0.00	131.00	135.00	144.00	3.00	4.00	2.67	2.33	4.33	2.33	4.33	99.33	93.00	84.00	45.68	18.83	7.20	2.40	3.02	<i>Rg/Rs</i>
XSCRID001 1-1-1-3-4-4-1	3	2164.02	hijkl	50	37.76	81.63	0.00	126.00	129.00	139.00	3.67	1.00	3.67	2.00	4.00	2.67	4.00	77.00	78.67	72.33	55.71	30.40	10.25	4.50	2.69	<i>B</i>
XSCRID017 1-4-4-4-1	3	1922.45	ijkl	47	31.55	77.11	0.00	131.00	135.00	144.00	3.00	4.00	1.67	3.00	5.00	2.33	3.67	98.33	85.67	75.67	46.69	21.95	6.90	2.80	2.47	<i>Rs</i>
XSCRID098 5-1-2-4-2	3	1831.75	ijkl	45	31.27	64.09	0.00	122.33	124.67	133.67	1.67	6.00	2.67	2.00	3.33	2.00	5.00	104.33	82.67	75.00	49.60	24.35	8.15	2.65	3.08	<i>B</i>
XSCRID136 2-3-1	3	1285.20	kl	52	22.34	44.28	26.67	118.00	121.00	127.00	2.33	6.33	3.00	3.33	3.00	3.67	2.67	90.00	113.33	80.00	12.55	28.55	8.40	2.55	3.28	<i>B</i>
XSCRID126R 70-4-4	3	1038.55	l	51	18.25	35.51	0.25	114.33	117.67	131.67	4.00	6.33	2.67	2.00	5.00	3.00	3.00	93.00	121.67	102.67	22.74	19.80	8.05	2.70	2.99	<i>Rg</i>

Collection testée à Talata =(1500m)

Les collections testées sont conduites en labour avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 300 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée en cours de cycle. Chaque variété est observée sur deux répétitions de 4.5 m². Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais)

variete	FREQ_	rendement	pct_Chomrong	pct_F161	debut_epiaison	floraison_50	maturite	pyri_feuille	pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	nb_talles_total	nb_talles_fertiles	staygreen	exertion	longueur_panicule	verse	egrenage	pilosite	aristation	t_che_grain	longueur_grain	largeur_grain	epaisseur	longueur_largeur	fertilete	PMG	Type_grain	couleur_caryopse
XSCRID006 2-4-2-3-2	2	7444	130.65	136.29	122.00	131.50	166.00	1.00	1.00	1.00	109.50	87.50	87.50	4.50	1.00	18.80	1.00	3.00	1.00	1.00	3.50	8.28	2.97	2.36	2.79	76.47	24.93	dr	r
XSCRID006 3-2-3-2-5	2	6833	118.74	129.08	128.50	139.50	175.00	1.00	1.00	2.00	103.50	103.50	101.50	5.00	1.00	18.45	1.00	5.00	1.00	3.00	3.50	8.69	3.23	2.52	2.69	86.52	30.05	dr	r
C650H.T.lignée 1 pl4-6-4	1	6556	92.19	128.26	113.00	122.00	168.00	1.00	1.00	3.00	101.00	99.00	99.00	3.00	3.00	14.60	1.00	7.00	3.00	1.00	4.00	7.75	2.74	2.27	2.83	77.04	26.05	dl	r
Chhomrong Dhan	8	6514			120.63	129.75	165.13	1.00	1.25	2.88	107.63	86.88	85.75	3.00	1.00	17.73	2.00	4.25	1.00	1.00	3.29	7.50	3.19	2.39	2.35	90.92	25.48	r	r
XSCRID006 2-4-3-4-5	2	6278	119.31	118.17	119.50	129.50	164.50	1.00	1.00	2.00	90.50	66.00	65.00	5.00	1.00	17.15	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00	8.10	3.22	2.52	2.52	85.85	31.95	dr	r
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	1	6078	86.38	127.22	130.00	140.00	175.00	1.00	1.00	3.00	111.00	75.00	75.00	3.00	1.00	20.00	1.00	5.00	5.00	5.00	3.00	8.80	2.93	2.36	3.00	90.10	29.60	dr	r
XSCRID098 5-1-2-4-2	1	6000	85.71	131.71	114.00	122.00	158.00	1.00	1.00	5.00	110.00	77.00	75.00	1.00	1.00	18.90	1.00	7.00	1.00	1.00	5.00	8.72	2.53	2.33	3.45	83.82	24.60	dl	b
XSCRID126R 52-1-4	2	5872	80.96	138.99	121.00	129.00	164.00	1.00	1.00	4.00	107.00	64.50	62.50	4.50	1.00	15.80	1.00	7.00	1.00	1.00	3.50	8.24	3.11	2.38	2.65	89.98	24.95	dr	r
EXP 304	1	5667	79.69	110.87	125.00	133.00	168.00	1.00	3.00	7.00	89.00	80.00	80.00	5.00	4.00	14.30	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	7.86	3.06	2.24	2.57	84.91	22.95	dr	b
XSCRID090 160-2-5	1	5667	70.83	102.00	122.00	132.00	166.00	1.00	1.00	3.00	106.00	95.00	92.00	3.00	1.00	16.60	1.00	7.00	1.00	3.00	3.00	8.63	2.82	2.36	3.06	75.41	29.45	dl	b
C630139-46-2-3-3-b-1-1-1lignée 2 pl2-1-1	1	5556	73.53	104.17	114.00	122.00	158.00	1.00	1.00	5.00	90.00	77.00	76.00	3.00	3.00	16.30	1.00	7.00	3.00	7.00	5.00	9.88	2.92	2.33	3.38	79.97	31.85	lg	b
XSCRID099 39-5-1	1	5556	78.13	125.00	127.00	137.00	173.00	1.00	1.00	5.00	80.00	64.00	60.00	5.00	2.00	14.60	1.00	7.00	1.00	1.00	3.00	7.91	3.15	2.41	2.51	92.45	26.95	dl	b
XSCRID126R 23-1-3	1	5556	78.53	142.86	118.00	127.00	162.00	1.00	1.00	3.00	102.00	84.00	82.00	1.00	1.00	15.10	1.00	7.00	1.00	1.00	4.00	8.90	2.80	2.39	3.18	94.20	27.65	dl	r
XSCRID037 4-2-2-5-2	2	5183	74.86	97.13	123.50	132.50	167.00	1.00	2.00	3.00	106.00	78.50	78.50	1.50	1.50	14.80	1.00	3.50	3.00	3.00	4.00	7.17	3.17	2.25	2.26	84.70	21.95	r	r
XSCRID079 1-5-4-2-3	1	5022	72.51	96.17	122.00	132.00	166.00	1.00	1.00	3.00	117.00	88.00	88.00	1.00	1.00	16.10	1.00	3.00	3.00	3.00	4.00	7.10	2.88	2.30	2.47	81.42	21.30	r	r
F 161	7	5016			116.14	125.14	160.43	1.00	1.00	4.43	88.29	61.00	61.00	4.14	3.00	15.53	1.00	5.14	6.14	1.00	2.83	7.76	3.36	2.39	2.31	93.61	28.24	r	b
XSCRID094 4-1-4-1-4	2	4889	70.40	96.32	118.00	128.00	164.50	1.00	1.00	3.00	86.00	116.00	115.00	5.00	5.00	14.45	1.00	3.00	1.00	1.00	4.50	7.46	3.24	2.29	2.31	56.28	25.93	r	r
XSCRID019 1-1-1-1-2	2	4784	83.74	91.27	122.00	132.00	166.00	1.00	1.00	5.00	95.50	71.00	71.00	3.00	1.00	17.00	1.00	3.00	3.00	3.00	4.50	7.62	3.12	2.15	2.44	66.06	23.68	r	r
Scrid 6-4-3-1-3	1	4444	62.50	86.96	117.00	125.00	160.00	1.00	1.00	5.00	100.00	64.00	64.00	3.00	3.00	19.00	1.00	7.00	7.00	1.00	3.00	9.75	2.99	2.46	3.26	86.37	34.15	lg	b
XSCRID001 1-1-1-3-4-4-1	1	4444	62.50	100.00	127.00	137.00	173.00	1.00	1.00	3.00	93.00	70.00	70.00	3.00	1.00	14.00	1.00	1.00	3.00	3.00	5.00	9.70	2.72	2.37	3.57	63.43	31.55	lg	b
XSCRID006 4-1-6-5-5	2	4444	80.80	89.01	113.00	122.00	157.00	1.00	1.00	5.00	103.50	65.00	64.50	2.50	1.50	18.40	1.00	5.00	7.00	1.00	4.50	9.72	2.84	2.50	3.42	80.60	33.28	lg	b
XSCRID121 37-4-2	1	4444	62.50	100.00	122.00	130.00	165.00	1.00	1.00	3.00	79.00	91.00	89.00	5.00	5.00	16.30	1.00	7.00	1.00	1.00	4.00	9.91	3.06	2.02	3.24	73.98	32.25	lg	b
XSCRID122 13-1-1	1	4444	64.52	81.63	127.00	137.00	172.00	1.00	1.00	3.00	92.00	89.00	89.00	5.00	3.00	16.30	1.00	5.00	7.00	1.00	3.00	7.58	3.05	2.20	2.49	91.09	21.65	dr	r
XSCRID113 3-5-3-5-4	2	4056	55.58	87.40	117.50	126.00	161.00	1.00	2.00	4.00	99.50	88.00	88.00	3.00	1.00	14.50	1.00	5.00	3.00	3.00	3.00	7.89	3.08	2.42	2.56	79.51	24.05	r	r
C5071373-1-b-2- -M-1-5	1	4000	56.25	78.26	118.00	127.00	162.00	1.00	1.00	3.00	94.00	54.00	53.00	5.00	3.00	15.60	1.00	7.00	3.00	5.00	5.00	8.93	2.73	2.36	3.27	60.68	34.90	dl	b
XSCRID014 1-1-1-1-3	2	3811	67.20	74.13	129.00	137.00	172.50	1.00	1.00	5.00	110.50	83.50	83.50	3.00	1.00	17.15	1.00	1.00	3.00	1.00	3.00	7.37	2.81	2.21	2.62	79.05	20.73	r	r
XSCRID113R 1-1-1	1	3722	52.34	72.83	129.00	137.00	173.00	1.00	1.00	3.00	94.00	68.00	67.00	2.00	3.00	15.60	1.00	7.00	7.00	5.00	4.00	9.20	2.72	2.26	3.38	51.25	30.15	dl	b
XSCRID017 1-4-4-4-1	1	3011	67.47	55.31	129.00	139.00	173.00	1.00	1.00	3.00	97.00	41.00	41.00	3.00	1.00	17.70	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	6.96	2.90	2.34	2.40	82.07	22.85	r	r
XSCRID090 115-4-1	1	2667	37.50	52.17	123.00	133.00	168.00	1.00	1.00	3.00	107.00	96.00	96.00	2.00	1.00	14.30	1.00	7.00	4.00	1.00	3.00	8.96	2.93	2.42	3.06	79.37	29.65	dl	r
XSCRID122 12-4-2	1	1747	24.56	39.30	122.00	130.00	164.00	1.00	1.00	1.00	88.00	88.00	83.00	3.00	3.00	16.00	1.00	7.00	1.00	3.00	3.00	8.80	2.40	2.08	3.67	48.02	20.65	dl	r

Pas de statistiques car nous avons dû éliminer des parcelles (érosion et attaque de vers blancs)

Essai variétal à Andranomanelatra (Matrice SCRID, 1650m)

Le dispositif est un split split plot avec 4 répétitions. Les très grandes parcelles permettent de comparer le système labour sans restitution des résidus par rapport au système SCV de semis direct sur couverture des résidus de la culture précédente (Maïs-Haricot). Les grandes parcelles sont divisées en deux sous-parcelles qui permettent pour chaque système de comparer l'apport de fumure minérale (500 kilos de dolomie+300 kilos NPK+ 100 kilos Urée) + fumier à l'apport de fumier seul. Le fumier est apporté à la dose de 5 tonnes/ha. Enfin les petites parcelles permettent de comparer les variétés dans un système et avec un niveau de fumure donné. Au total, on a donc 16 parcelles élémentaires de 22 m² par variété dont 4 en labour/FM, 4 en Labour/Fu, 4 en SCV/FM et 4 en SCV/Fu. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais).

VARIETE	_FREQ_	rendement	snk	rendement labour/Fu	rendement Labour/Fm	rendement SCV/Fu	rendement SCV/Fm	Debut_epiaison	Debut_floraison	Floraison_50	Exertion	Egrenage	Staygreen	Brunissure_gaines	tache_grains	Aspet_sanitaire	Homogeneite	Forme_feuille_pani	Hauteur	Nbtalles_total	Nbtalles_fertiles	fertilite	PMG
Chhomrong Dhan	16	5174	a	5781	4866	5720	4329	111.50	113.88	128.81	2.81	6.94	3.63	2.75	3.31	2.25	2.13	8.88	99.44	95.31	78.06	73.22	24.39
scrid006-3-2-3-2	16	4047	b	4542	3638	4209	3799	115.38	118.44	134.25	4.13	5.81	3.00	2.50	4.19	2.25	2.25	8.25	76.44	87.25	75.56	59.08	31.16
Fofifa 172	16	3826	bc	3941	3879	3548	3936	106.75	110.38	117.69	3.56	7.75	3.13	4.19	3.00	2.06	2.00	6.75	75.69	96.94	75.19	89.49	25.24
scrid006-2-4-2-3	16	3713	bc	3993	3239	4016	3604	114.19	117.25	134.25	4.38	6.00	3.00	2.50	4.06	2.25	2.13	8.38	85.38	79.50	69.19	60.70	32.06
Fofifa 171	16	3396	c	4267	2829	3757	2731	113.94	116.88	133.06	4.19	6.00	3.69	2.75	4.25	2.19	2.75	7.50	85.25	78.31	65.19	57.72	27.33
scrid079-1-5-4-2	16	2221	d	2663	1447	2601	2172	120.25	123.31	134.88	3.44	6.06	2.94	2.94	5.81	2.25	2.06	6.13	88.25	78.69	68.19	47.48	21.11
scrid014-1-1-1-1	16	2002	d	2163	1066	2608	2173	119.38	122.44	135.13	3.75	6.06	2.81	2.75	5.38	2.19	2.06	5.25	87.88	83.13	69.13	43.48	18.82
C507-1373-1-b-2- --M-1-5	16	1887	d	2059	1244	2318	1928	110.75	113.13	129.19	4.50	6.00	2.69	2.63	4.88	2.50	2.06	5.63	89.69	89.75	67.75	36.05	24.02
scrid098-5-1-2-4	16	1776	d	2174	900	2219	1808	113.00	115.31	131.25	4.13	6.06	2.81	2.44	4.31	2.56	2.44	4.94	90.19	84.69	65.56	42.71	23.05
				3509	2568	3444	2942																
système			ns					0.0002	0.0024	ns	ns	ns	0.0010	ns	ns	ns	ns	ns	0.0136	ns	ns	0.0111	ns
bloc			ns					<0.0001	0.0010	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0216	ns
fumure		0.0085						ns	ns	ns	0.0380	ns	ns	ns	ns	0.0163	ns	ns	ns	ns	ns	0.0217	0.0317
fumure*système		ns						ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0336	ns	ns	ns	ns	0.0434	ns
variété		<0.0001						<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0060	0.0010	<0.0001	<0.001	0.0051	ns	<0.0001	<0.0001
variété*système		ns						ns	ns	0.0320	ns	ns	ns	0.0400	ns	ns	ns	ns	0.0074	ns	ns	ns	ns
fumure*variété		ns						ns	ns	ns	0.0449	ns	0.0065	0.0352	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0210	ns
système*fumure*variété		ns						ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0157	ns	ns	ns

ns : non significatif

Essai variétal à Talata (1500 m)

Il s'agit d'un dispositif en blocs randomisés avec 3 répétitions. Les parcelles élémentaires sont de 10.4 m². On a apporté de la fumure minérale (500 kilos de dolomie + 300 kilos NPK + 100 kilos Urée) et de la fumure organique (fumier de parc à la dose de 5 tonnes/ha). Les parcelles élémentaires placées côté est ont subi une érosion forte ainsi qu'une attaque de ver blanc. Ce qui explique le déséquilibre du dispositif (nb de parcelles par variété = variable FREQ).

[illegible]

Essai variétal en bas-fond à Andranomanelatra (1650 m). Approche RMME

4 répétitions de 11.76 m². Semis directement comme en pluvial (Fumier 5T/ha, 500, Dolomie 500kg/ha, NPK 300 kg/ha, urée 80 kg/ha). Inondation après tallage.

variete	_FREQ_	rendement	snk	Hauteur	Nbtalles_total	Nbtalles_fertiles	fertilite	PMG
Scrid6 2-4-2-3	4	2307	a	80.50	91.75	44.00	87.61	29.95
Scrid6 3-2-3-2	4	2263	ab	78.75	91.50	46.25	92.72	26.59
C 537B	4	2260	ab	78.75	96.00	58.75	74.32	31.03
F 160	4	2187	ab	75.50	83.25	54.25	80.84	25.01
X 265	4	2057	ab	80.75	97.00	69.50	62.61	28.03
Chhomrong Dhan	4	2018	ab	82.50	100.00	47.25	94.37	29.69
Scrid19 1-1-1-1	4	2009	ab	78.00	73.00	45.25	88.90	30.39
EXP 007	4	1848	ab	76.00	76.25	50.25	79.60	28.85
Scrid79 1-5-4-2	4	1658	ab	76.25	99.25	52.50	76.62	23.96
Scrid14 1-1-1-1	4	1375	b	77.50	91.75	43.50	92.29	28.94

La gestion des dates de repiquage est difficile dans les bas fonds avec une mauvaise maîtrise de l'irrigation. Une alternative au repiquage est le semis direct du riz selon le mode pluvial et une mise en eau de la rizièrè seulement après le tallage. Un certain nombre de variétés pluviales peuvent être utilisées avec ce mode de conduite mais les variétés irriguées de référence (Fofifa 160 et X 265) apparaissent tout aussi indiquées. A noter le bon comportement relatif, car les niveaux de rendement ne sont pas extraordinaires, des variétés Chhomrong Dhan, SCRID 6-3-2-3-2, SCRID006 2-4-2-3 C537B 1305-3-59-3-1-14-b-bb12-1-1-M-1-M qui sont aussi parmi les meilleures lignées pluviales pour les Hautes Terres. Ces résultats sont très proches de ceux observés l'an dernier. **Toutefois, cet essai a été très attaqué par les rats à cause de sa précocité relative par rapport aux autres parcelles irriguées aux alentours. Donc les rendements sont sous-estimés et cela explique aussi la différence entre nombre de talles et nombre de panicules.**

Essai variétal en haute altitude à Soanindrarny (1800 m)

Les conditions climatiques très rudes cette année ont été très sélectives. Les variétés Fofifa 172 et Chhomrong Dhan se sont révélées les plus résistantes à l'altitude de 1800 m. La différence observée entre les deux lignées sœurs SCRiD 6 2-4-2-3 et SCRiD 6-3-2-3-2 devra être confirmée.

variete	_FREQ_	fertilite	snk	rendement_extrapolé sur 5 poquets
Fofifa 172	4	58.09267	a	1827.375
Chhomrong Dhan	4	50.17851	a	3134.5
scrid006-2-4-2-3	4	30.19106	b	744.375
scrid006-3-2-3-2	4	6.878577	c	451.125
scrid098-5-1-2-4	4	5.421207	c	262.5
Fofifa 171	4	5.134315	c	265.75
scrid014-1-1-1-1	4	3.099024	c	142.5
C507-1373-1-b-2- --M-1-5-	4	1.399325	c	66.5
scrid079-1-5-4-2	4	0.929043	c	34.375

Bilan pour les Hautes Terres

De nouvelles lignées issues des croisements entre Chhomrong Dhan et Fofifa 172 (SCRiD 186 et le croisement réciproque SCRiD 198) ont donné des bons résultats en collection testée cette année. Les conditions climatiques de la campagne 2010-2011 semblent avoir été très sélectives puisque Chhomrong Dhan est la meilleure lignée à Andranomanelatra (1650m) cette année suivie par toutes les nouvelles lignées SCRiD 186 et SCRiD 198. C'est donc l'adaptation aux conditions d'altitudes qui expliquerait le classement obtenu cette année.

Les lignées SCRiD 6-2-4-2 et SCRiD 6-3-2-3-2 (FOFIFA 173) qui ont révélé un potentiel supérieur à la référence Chhomrong Dhan au cours des campagnes précédentes restent néanmoins bien classées cette année. D'ailleurs les classements de ces deux variétés à Talata (1500m) dans la collection testée et l'essai variétal confirment l'intérêt de ces deux lignées.

Scrid 6-4-3-1-3 et C630139-46-2-3-3-b-1-1-lignée 2 pl2-1-1 sont des lignées intéressantes pour leurs caractéristiques de grain et seront testées en essai variétal sur le site de Talata à 1500 m d'altitude.

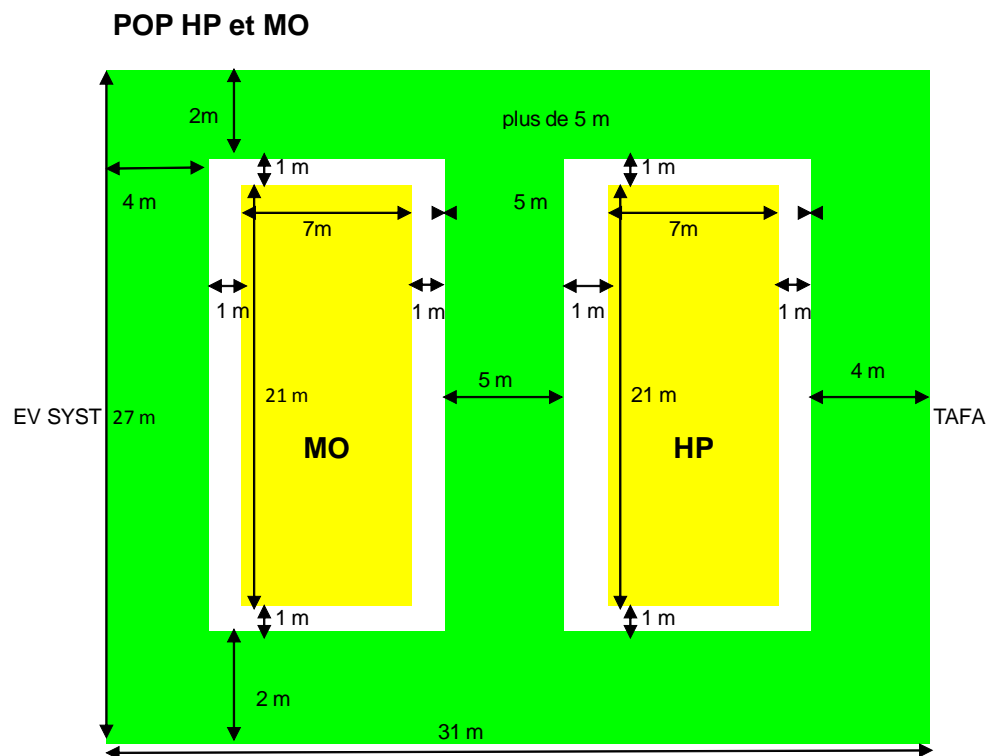
Le tableau de la page suivante récapitule le classement des différentes lignées en évaluation au cours des deux dernières campagnes.

variete	classement_2011_1650m	classement sans nouvelle lignée	classement_2011_1500m	classement_2010_1650m	classement_2010_1500m	longueur_largeur	couleur_caryopse	destination
Chhomrong Dhan	1	1	4	16	10	2.36	Rg	TEMOIN
XSCRID198 15-2	2		New	New	New	2.29	B	EV
XSCRID198 58-1	3		New	New	New	2.85	Rs	CT
XSCRID186 32-2	4		New	New	New	2.74	Rg	CT
XSCRID198 51-4	5		New	New	New	2.68	B/Rg	CT
XSCRID198 65-2	6		New	New	New	2.68	B	EV
XSCRID198 62-2	7		New	New	New	2.72	Rs	CT
XSCRID186 8-5	8		New	New	New	2.73	Rg	EV
XSCRID186 23-2	9		New	New	New	2.92	B/Rs	EV
XSCRID187 2-5	10		New	New	New	2.99	Rg/B	CT
XSCRID186 11-4	11		New	New	New	2.83	Rg	CT
XSCRID186 42-1	12		New	New	New	2.21	Rg	CT
XSCRID198 31-2	13		New	New	New	3.24	Rs	CT
XSCRID198 55-2	14		New	New	New	3.53	Rg/B	CT
XSCRID006 3-2-3-2-5	15	2	2	3	3	2.90	B/Rg	F 173 / EV
XSCRID198 43-1	16		New	New	New	3.39	Rg	CT
XSCRID122 5-2-1	17		New	New	New	2.83	Rs	CT
XSCRID126R 52-1-4	18		8	New	New	3.03	Rs	CT
XSCRID122 13-1-1	19		23	New	New	2.93	B	CT
XSCRID113R 1-1-1	20		27	New	New	3.29	B	CT
XSCRID126R 23-1-3	21		13	New	New	3.54	Rg	CT
C537B1305-3-59-3-1-4-b-b-12-1-1M-1-1	22	3	6	20	9	3.08	Rs	CT
XSCRID099 39-5-1	23		12	New	New	2.61	B	CT
XSCRID006 2-4-2-3-2	24	4	1	1	6	2.85	Rg	nomination?/EV
XSCRID122 12-4-2	25		30	New	New	3.24	B	CT
XSCRID006 2-4-3-4-5	26	5	5	4	1	2.75	Rg	EV
Scrid 6-4-3-1-3	27	6	19	24	16	2.98	B	EVtalata/CT
XSCRID090 160-2-5	28		10	New	New	2.63	B	CT
C630139-46-2-3-3-b-1-1-1lignée 2 pl2-1-1	29	7	11	-	21	3.56	B	EVtalata/CT
XSCRID019 1-1-1-1-2	30	8	18	5	8	2.59	Rg	CT
F 161	31	9	16	30	26	2.28	B	TEMOIN
XSCRID090 115-4-1	32		29	New	New	2.61	B	CT
XSCRID126R 62-3-5	33		New	New	New	3.50	B	CT
XSCRID121 37-4-2	34		22	New	New	2.45	B	CT
XSCRID113 3-5-3-5-4	35	19	24	13	5	2.45	Rg	CT
C650H.T.lignée 1 pl4-6-4	36	20	3	18	11	3.02	Rs	CT
XSCRID006 4-1-6-5-5	37	21	21	25	23	3.00	B	CT
XSCRID090 115-2-1	38		New	New	New	2.53	B/Rs	CT
EXP 304	39	22	9	12	12	3.12	B	collection
XSCRID090 89-1-5	40		New	New	New	2.31	B	-
XSCRID079 1-5-4-2-3	41	23	15	8	2	2.45	Rg	EVtalata/CT
XSCRID094 4-1-4-1-4	42	24	17	2	18	2.51	Rg	CT
XSCRID037 4-2-2-5-2	43	25	14	9	4	2.80	Rs	CT
XSCRID090 160-4-2	44		New	New	New	2.61	B	-
C5071373-1-b-2- -M-1-5	45	26	25	19	13	2.91	B	collection
XSCRID200 11-2	46		New	New	New	1.97	B	-
XSCRID014 1-1-1-1-3	47	27	26	6	7	3.02	Rg/Rs	-
XSCRID001 1-1-1-3-4-4-1	48	28	20	28	30	2.69	B	-
XSCRID017 1-4-4-4-1	49	29	28	7	12	2.47	Rs	-
XSCRID098 5-1-2-4-2	50	30	7	23	15	3.08	B	Evtalata/CT
XSCRID136 2-3-1	51		New	New	New	3.28	B	-
XSCRID126R 70-4-4	52		New	New	New	2.99	Rg	-

Région du Moyen Ouest

Création de nouvelles populations par «croisements au champ »

Elargissement de la base génétique des deux populations « Hautes Terres » et « Moyen Ouest » par croisements supplémentaires



	HP		MO	
Par date	105lignes /2 3 lignes espadon 3 lignes IRBLZ5		105 lignes/2 2 lignes xt Nerica 10 2 lignes xt Espadon	
d1= lundi 22 novembre 2010			d2=jeudi 2 décembre 2010	
	HP		MO	
	4 IRBLZ5	d2	13 Espadon	d1
	9 Espadon	d1	24 Nerica 10	d2
	20 Espadon	d2	39 Nerica 10	d1
	27 IRBLZ5	d1	54 Espadon	d2
	38 IRBLZ5	d2	65 Espadon	d1
	45 Espadon	d1	80 Nerica 10	d2
	54 Espadon	d2	91 Nerica 10	d1
	63 IRBLZ5	d1	100 Espadon	d2
	72 IRBLZ5	d2		
	81 Espadon	d1		
	90 Espadon	d2		
	99 IRBLZ5	d1		

La construction des deux nouvelles populations Hautes Terres HT1 et Moyen Ouest MO1 s'est faite en deux temps. Dans un premier temps la population PCT11 a été croisée avec un jeu de 7 variétés pour HT1 et de 12 variétés pour MO1 (campagne 2007-2008). Une

deuxième série de croisements entre PCT11 et Espadon, Nerica 10 et IRBLZ5-CA a été réalisée en 2008-2009.

Cette année, nous avons donc entrepris d'enrichir HT1 avec les croisements réalisés entre PCT11 et Espadon (longueur grain) ainsi qu'entre PCT11 et IRBLZ5-CA (adaptation altitude) et d'enrichir MO1 avec les croisements réalisés entre PCT11 et Espadon ainsi qu'entre PCT11 et Nerica 10 (cycle court). Le dispositif utilisé est décrit dans l'illustration de la page précédente.

Pour la population HT1 : 672 plantes Mâles Stériles MS représentant plus de 78000 graines ont été récoltées en dehors des lignes des nouveaux croisements. Dans les lignes des croisements ajoutés, 40 plantes MS ont été récoltées dans le croisement PCT11xEspadon représentant 3600 graines et 39 plantes MS ont été récoltées dans le croisement PCT11xIRBLZ5-CA représentant 6330 graines.

Pour essayer d'équilibrer les différentes contributions, le mélange suivant va être réalisé.

Pour 8000 graines :

5.9 % Espadon = 940 graines MS de PCT11xEspadon

5.9 % IRBLZ5-CA = 940 graines MS de PCT11xIRBLZ5-CA

Et donc 6120 graines MS de HT1 pour le complément

On arrive donc à une contribution (très théorique) par géniteur qui est la suivante

Populations de départ	Géniteurs	contribution 2010 dans les différentes populations à mélanger	proportion de mélange	contribution 2011 dans population finale résultant du mélange	
HT1 d'origine	Chhomrong Dhan	7.13%	76.50%	5.45%	
	Exp 206	7.13%	76.50%	5.45%	
	EXP 304	7.19%	76.50%	5.50%	
	F 154	7.13%	76.50%	5.45%	
	F 167	7.19%	76.50%	5.50%	
	F 172	7.13%	76.50%	5.45%	
	Primavera	7.13%	76.50%	5.45%	
	PCT11	50.00%	76.50%	38.25%	x
XT Espadon	Espadon	50.00%	11.75%	5.88%	
	PCT11	50.00%	11.75%	5.88%	x
XT IRBLZ5-CA	IRBLZ5-CA	50.00%	11.75%	5.88%	
	PCT11	50.00%	11.75%	5.88%	x
				100%	50% de PCT11

La contribution génétique de PCT11 reste forte (50%) et cela risque d'être encore difficile d'adapter cette population en altitude. Un nouveau cycle de croisement devrait être mis en route pour faire tomber ce ratio à 25%. Parallèlement, on vérifiera quand même, en l'état, le niveau d'adaptation en altitude d'un échantillon des plantes fertiles sélectionnées.

Pour la population MO1 : 611 plantes Mâles Stériles MS représentant plus de 39000 graines ont été récoltées en dehors des lignes des nouveaux croisements. Dans les lignes des croisements ajoutés, 8 plantes MS ont été récoltées dans le croisement PCT11xEspadon représentant 634 graines et 13 plantes MS ont été récoltées dans le croisement PCT11xNERICA10 représentant 945 graines.

Pour essayer d'équilibrer les différentes contributions le mélange suivant va être réalisé.

Pour 8000 graines :

Espadon= 300 graines MS de PCT11xEspadon

Nerica10 = 450 graines MS de PCT11xIRBLZ5-CA

Et donc 7250 graines MS de HT1 pour le complément

Nous devons conduire deux populations de 8000 graines l'an prochain, l'une sera conduite avec un haut niveau d'intrants et l'autre sera conduite sans intrants hors le fumier de zébu.

On arrive donc a une contribution (très théorique) par géniteur qui est la suivante

Populations de départ	Géniteurs	contribution 2010 dans les différentes populations à mélanger	proportion de mélange	contribution 2011 dans population finale résultant du mélange	
MO1 d'origine	Exp 206	4.69%	90.62%	4.25%	
	F 154	4.47%	90.62%	4.05%	
	B 22	4.53%	90.62%	4.11%	
	F 116	4.47%	90.62%	4.05%	
	IAC 1205	4.50%	90.62%	4.08%	
	Irat 13	4.53%	90.62%	4.11%	
	Primavera	4.53%	90.62%	4.11%	
	Nerica 3	4.61%	90.62%	4.18%	
	Sebota 330	2.35%	90.62%	2.13%	
	sebota 70	2.35%	90.62%	2.13%	
	Sucupira	4.50%	90.62%	4.08%	
	Wab 878	4.50%	90.62%	4.08%	
	PCT11	50.00%	90.62%	45.31%	x
XT Espadon	Espadon	50.00%	3.75%	1.88%	
	PCT11	50.00%	3.75%	1.88%	x
XT Nerica 10	IRBLZ5-CA	50.00%	5.63%	2.81%	
	PCT11	50.00%	5.63%	2.81%	x
				100%	50% de PCT11

Deuxième recombinaison de la population PCT 11x CNA7

La population issue du croisement entre les deux populations PCT11 et CNA7 a subi un deuxième brassage dans une parcelle en isolement (barrières de 5m de maïs tout autour). 622 plantes Mâles Stériles MS ont été récoltées à l'issue de ce cycle de recombinaison représentant plus de 50000 graines. La contribution de chacune des plantes MS récoltées sera équilibrée pour le prochain cycle de sélection/recombinaison.

Les populations initiales PCT 11, PCT 4, CNA 7 sont abandonnées puisque la stérilité mâle a été transférée dans des populations améliorées, dû moins l'espère t'on, pour leur adaptation aux conditions du Moyen Ouest et des Hautes Terres.

Sélection généalogique

Sélection de plantes S0 dans les trois nouvelles populations

Des plantes mâles fertiles S0 ont été sélectionnées dans les trois nouvelles populations: 105 plantes dans la population HT1, 109 plantes dans la population MO1 et 81 plantes dans la population PCT11 x CNA7. Ces plantes vont entrer dans le processus de sélection généalogique.

Sélection dans les lignées S1 ou S2 issues de populations

Pas de lignées au stade S1 ou S2 cette année

Sélection dans les lignées S3 et S4 issues de populations

12 lignes (5 plantes dans la ligne) ont été sélectionnées parmi les 72 lignées S3 et S4 en évaluation. Ce qui représentera 60 lignes en sélection aux stades S4-S5 l'année prochaine. Ce matériel a été évalué sur une parcelle beaucoup moins favorable que les générations F3 à F6 ce qui explique, au moins en partie, les extrapolations de rendement beaucoup plus faibles.

band	plot	POPULATION	LIGNE	G1	G2	GENE	ligne	plante	Masse ligne	Masse famille	extrapolation	rendement
9	1691	PCT4 Mad2007\0\1	18	2		1	1		120	110		
9	1697	PCT11 Mad2007\0\1	40	1		3	1		143	867	2258	
9	1717	PCT11 MAD2007\0\0	3	1	1	5	1		89	598	1557	
9	1720	PCT11 MAD2007\0\0	3	3	1	3	1					
9	1724	PCT11 MAD2007\0\0	3	5	5	2	1		65	443	1154	
9	1728	PCT11 MAD2007\0\0	14	1	1	1	1		40	274	714	
9	1734	PCT11 MAD2007\0\0	14	4	2	2	1		20	186		
10	1742	PCT11 MAD2007\0\0	28	3	3	5	1		26	432		
10	1743	PCT11 MAD2007\0\0	47	3	1	1	1		51	284		
10	1748	PCT11 MAD2007\0\0	50	1	1	1	1			291		
10	1756	PCT11 MAD2007\0\0	109	1	2	4	1		66	522		
10	1758	PCT11	115	1	1	1	1		122	360		

Sélection dans les plantes F2 Moyen Ouest

706 plantes ont été sélectionnées, sur près de 25000 plantes (49822/2), pour être évaluées en lignées F3 l'année prochaine. Ce qui représente un ratio de sélection de 2.8 %.

N° SCRID	Femelle	Male	Nb graines F2	ratio	Nb plantes sélectionnées	remarque
SCRID264	Yunlu 48	Espadon	5796	2.45	71	belle vigueur /tardif/grains longs
SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	2045	2.74	28	tardif
SCRID271	Moroberekan	Espadon	6193	2.26	70	tardif/ long grain
SCRID272	Moroberekan	Irat 112	6075	1.81	55	IRAT 112 peu intéressant// peu de variabilité
SCRID273	Moroberekan	FOFIFA 161	1784	3.81	34	costaud/ assez précoce para rapport Moro
SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	5990	2.17	65	
SCRID275	Mirumliguero	Espadon	5920	3.18	94	tardif mais plantes intéressantes
SCRID277	CNA IREM 190	Irat 112	3800	1.05	20	IRAT 112 peu intéressant comme géniteur
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	6082	6.48	197	plus précoce bon cycle
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	6137	2.35	72	Trop homogène bcp type F 161
			49822	2.83	706	

Sélection dans les lignées F3 Moyen Ouest

13 lignes (5 plantes dans la ligne) et 532 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 769 lignées F3 en évaluation. Ce qui représentera 597 lignes en sélection au stade F4 l'année prochaine. A cela s'ajouteront 16 lignées et 33 plantes sélectionnées dans les talons de lignées F3 perdues en 2009-2010. Au total ce seront donc 645 lignées qui seront évaluées au stade F4 l'année prochaine. L'hétérogénéité de la parcelle que nous attribuons à la conduite en SCV (beaucoup de manquants à cause de difficultés au démarrage) a compliqué la sélection. Ce qui explique le faible nombre de sélection de lignées entières et inversement le grand nombre de sélection de plantes.

Croisement	Femelle	Mâle	Lignes	Plantes
061R	Fofifa 152	Sebota 330		12
136	Fofifa 154	Sebota 330		27
222	Fofifa 161	Sebota 330	11	174
241	EXP 206	IAC 1205		12
243	EXP 206	Sucupira		30
251	Nerica 3	IAC 1205	2	112
252	Nerica 3	Primavera		19
253	Nerica 3	Sebota 330		12
254	Nerica 3	Sucupira		65
260	IAC 1205	Primavera		16
261	IAC 1205	Fofifa 116		53

13 532 597

complément de lignées F3 perdues en 2009-10 et resemées à partir du talon

Croisement	Femelle	Mâle	Lignes	Plantes
195	Fofifa 161	Espadon	3	25
196	Fofifa 167	Espadon		1
222	Fofifa 161	Sebota 330		5
234	Fofifa 167	Sucupira		2

3 33 48

Total F4 16 565 645

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	PLTF1	gene	ligne	plante	remarque
1	3	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	1		2	
1	4	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	2	x		
1	6	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	4		1	
1	8	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	6		3	
1	10	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	8		4	
1	20	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	18		1	
1	21	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	19		1	
1	23	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	21		1	
1	24	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	22		1	
1	25	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	23		1	
1	31	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	29		2	
1	32	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	30		2	
1	33	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	31		3	
1	34	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	32		1	
1	35	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	33		2	
1	37	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	35		1	
1	38	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	36		2	
1	39	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	37		3	
1	41	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	39		1	
1	42	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	40		1	
1	44	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	42		3	
1	48	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	46		1	
1	49	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	47		1	
1	52	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	50		3	
1	53	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	51		1	
1	54	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	52	x		
1	55	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	53		2	
1	56	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	54		1	
1	58	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	56	x		
1	61	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	59		3	
1	63	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	61		4	
1	64	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	62		2	
1	65	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-1	63		3	
1	66	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	64	x		
1	69	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	67		2	
1	74	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	72		1	
1	76	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	74		3	
1	77	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	75		1	
1	78	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	76	x		
1	80	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	78		2	
1	83	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	81		2	
1	87	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	85	x		
1	88	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	86		3	
1	89	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	87		2	
1	92	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	90		3	
1	94	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	92		2	
1	97	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-2	95		4	
1	100	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	98		1	
1	103	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	99		1	
1	104	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	100		2	
1	108	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	104		1	
1	109	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	105		2	
1	112	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	108		3	
1	115	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	111		2	
1	116	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	112	x		
1	119	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	115	x		
1	123	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	119		2	
1	124	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	120	x		
1	126	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	122	x		
1	128	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	124		3	
1	130	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	126		2	
1	131	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	127		3	
1	132	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	128		2	
1	133	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	129		1	
1	134	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	130		1	
1	135	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	131		1	
1	138	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	134		2	
1	140	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	136		1	
1	141	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	137		1	
1	142	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	138		1	
1	143	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-3	139		1	
1	145	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	141		2	
1	146	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	142		2	
1	149	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	145		1	
1	150	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	146		2	
1	151	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	147		2	
1	153	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	149		2	
1	161	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	157		2	
1	163	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	159		3	
1	165	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-4	161		1	
1	168	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	164		2	
1	169	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	165		3	
1	171	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	167	x		
1	174	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	170		2	
1	175	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	171		4	
1	177	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	173		1	
1	178	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	174		3	
1	179	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	175		1	
1	180	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	176		2	
1	181	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	177		3	
1	182	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	178		2	
1	184	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	180		2	
1	185	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	181		2	
1	186	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	182		1	
1	187	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	183		2	
1	191	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	187		2	
1	197	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	193		1	
2	202	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	198		2	
2	203	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	199		1	
2	204	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	200		2	
2	209	222	Fofifa 161	Sebota 330	222-5	205		4	
2	212	251	Nerica 3	IAC 1205	1	1		2	pyn
2	213	251	Nerica 3	IAC 1205	1	2		1	pyn

band	plot	SCRiD	FEMELLE	MALE	PLTF1	gene	ligne	plante	remarque
2	218	251	Nerica 3	IAC 1205	1	7		1	pyri
2	222	251	Nerica 3	IAC 1205	1	11		1	pyri
2	223	251	Nerica 3	IAC 1205	1	12		1	pyri
2	225	251	Nerica 3	IAC 1205	1	14		2	pyri
2	226	251	Nerica 3	IAC 1205	1	15		1	pyri
2	227	251	Nerica 3	IAC 1205	1	16		1	pyri
2	233	251	Nerica 3	IAC 1205	1	22		1	pyri
2	234	251	Nerica 3	IAC 1205	1	23		3	pyri
2	236	251	Nerica 3	IAC 1205	1	25		3	pyri
2	239	251	Nerica 3	IAC 1205	1	28		1	pyri
2	240	251	Nerica 3	IAC 1205	2	29		1	pyri
2	241	251	Nerica 3	IAC 1205	2	30		2	pyri
2	246	251	Nerica 3	IAC 1205	2	35		2	pyri
2	247	251	Nerica 3	IAC 1205	2	36		2	pyri
2	251	251	Nerica 3	IAC 1205	2	40		2	pyri
2	252	251	Nerica 3	IAC 1205	2	41		1	pyri
2	255	251	Nerica 3	IAC 1205	2	44		1	pyri
2	257	251	Nerica 3	IAC 1205	2	46		1	pyri
2	261	251	Nerica 3	IAC 1205	2	50		2	pyri
2	265	251	Nerica 3	IAC 1205	2	54		2	pyri
2	266	251	Nerica 3	IAC 1205	2	55		2	pyri
2	270	251	Nerica 3	IAC 1205	2	59		1	pyri
2	271	251	Nerica 3	IAC 1205	2	60		1	pyri
2	275	251	Nerica 3	IAC 1205	2	64		2	pyri
2	277	251	Nerica 3	IAC 1205	2	66		1	pyri
2	278	251	Nerica 3	IAC 1205	2	67		2	pyri
2	279	251	Nerica 3	IAC 1205	3	68		1	pyri
2	280	251	Nerica 3	IAC 1205	3	69		2	pyri
2	281	251	Nerica 3	IAC 1205	3	70	x		
2	284	251	Nerica 3	IAC 1205	3	73		2	pyri
2	288	251	Nerica 3	IAC 1205	3	77		2	pyri
2	293	251	Nerica 3	IAC 1205	3	80		2	pyri
2	298	251	Nerica 3	IAC 1205	3	85		2	pyri
2	301	251	Nerica 3	IAC 1205	4	88		1	pyri
2	303	251	Nerica 3	IAC 1205	4	90		1	pyri
2	308	251	Nerica 3	IAC 1205	4	95		1	pyri
2	309	251	Nerica 3	IAC 1205	4	96		1	pyri
2	313	251	Nerica 3	IAC 1205	4	100		2	pyri
2	317	251	Nerica 3	IAC 1205	4	104		1	pyri
2	318	251	Nerica 3	IAC 1205	4	105		1	pyri
2	319	251	Nerica 3	IAC 1205	4	106		1	pyri
2	320	251	Nerica 3	IAC 1205	4	107		2	pyri
2	321	251	Nerica 3	IAC 1205	4	108		2	pyri
2	322	251	Nerica 3	IAC 1205	4	109	x		
2	326	251	Nerica 3	IAC 1205	5	113		1	pyri
2	328	251	Nerica 3	IAC 1205	5	115		1	pyri
2	331	251	Nerica 3	IAC 1205	5	118		1	pyri
2	332	251	Nerica 3	IAC 1205	5	119		2	pyri
2	334	251	Nerica 3	IAC 1205	5	121		2	pyri
2	337	251	Nerica 3	IAC 1205	5	124		1	pyri
2	338	251	Nerica 3	IAC 1205	5	125		1	pyri
2	341	251	Nerica 3	IAC 1205	5	128		1	pyri
2	344	251	Nerica 3	IAC 1205	5	131		2	pyri
2	347	251	Nerica 3	IAC 1205	5	134		1	pyri
2	352	251	Nerica 3	IAC 1205	5	139		3	pyri
2	355	251	Nerica 3	IAC 1205	5	142		1	pyri
2	356	251	Nerica 3	IAC 1205	5	143		1	pyri
2	357	251	Nerica 3	IAC 1205	5	144		3	pyri
2	358	251	Nerica 3	IAC 1205	5	145		2	pyri
2	359	251	Nerica 3	IAC 1205	5	146		1	pyri
2	362	251	Nerica 3	IAC 1205	6	149		1	pyri
2	366	251	Nerica 3	IAC 1205	6	153		1	pyri
2	368	251	Nerica 3	IAC 1205	6	155		2	pyri
2	371	251	Nerica 3	IAC 1205	6	158		1	pyri
2	372	251	Nerica 3	IAC 1205	6	159		2	pyri
2	373	251	Nerica 3	IAC 1205	6	160		1	pyri
2	374	251	Nerica 3	IAC 1205	6	161		1	pyri
2	375	251	Nerica 3	IAC 1205	6	162		2	pyri
2	376	251	Nerica 3	IAC 1205	6	163		1	pyri
2	378	251	Nerica 3	IAC 1205	6	165		1	pyri
2	379	251	Nerica 3	IAC 1205	6	166		1	pyri
2	381	251	Nerica 3	IAC 1205	6	168		2	pyri
2	385	251	Nerica 3	IAC 1205	6	172		1	pyri
2	386	251	Nerica 3	IAC 1205	6	173		2	pyri
2	387	251	Nerica 3	IAC 1205	6	174		2	pyri
2	391	252	Nerica 3	Primavera	1	2		2	
2	395	252	Nerica 3	Primavera	1	6		1	
3	399	252	Nerica 3	Primavera	2	10		1	
3	400	252	Nerica 3	Primavera	2	11		2	
3	402	252	Nerica 3	Primavera	2	13		2	
3	403	252	Nerica 3	Primavera	3	14		2	
3	404	252	Nerica 3	Primavera	4	15		1	
3	407	252	Nerica 3	Primavera	5	18		2	
3	410	252	Nerica 3	Primavera	5	21		2	
3	413	252	Nerica 3	Primavera	6	24		1	
3	414	252	Nerica 3	Primavera	6	25		1	
3	417	252	Nerica 3	Primavera	6	28		1	
3	419	252	Nerica 3	Primavera	6	30		1	
3	423	253	Nerica 3	Sebota 330	1	1		1	
3	424	253	Nerica 3	Sebota 330	1	2		2	
3	425	253	Nerica 3	Sebota 330	2	3		2	
3	427	253	Nerica 3	Sebota 330	4	5		2	
3	430	253	Nerica 3	Sebota 330	6	8		1	
3	432	253	Nerica 3	Sebota 330	7	10		3	
3	434	253	Nerica 3	Sebota 330	9	12		1	
3	441	254	Nerica 3	Sucupira	1	3		1	
3	450	254	Nerica 3	Sucupira	2	12		1	
3	451	254	Nerica 3	Sucupira	2	13		1	
3	458	254	Nerica 3	Sucupira	5	20		3	
3	460	254	Nerica 3	Sucupira	5	22		2	
3	463	254	Nerica 3	Sucupira	6	25		3	
3	464	254	Nerica 3	Sucupira	6	26		3	
3	466	254	Nerica 3	Sucupira	6	28		1	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	PLTF1	gene	ligne	plante	remarque
3	468	254	Nerica 3	Sucupira	6	30		1	
3	469	254	Nerica 3	Sucupira	6	31		1	
3	471	254	Nerica 3	Sucupira	6	33		1	
3	475	254	Nerica 3	Sucupira	7	37		3	
3	476	254	Nerica 3	Sucupira	7	38		2	
3	480	254	Nerica 3	Sucupira	8	42		2	
3	481	254	Nerica 3	Sucupira	8	43		1	
3	484	254	Nerica 3	Sucupira	9	46		2	
3	486	254	Nerica 3	Sucupira	10	48		1	
3	488	254	Nerica 3	Sucupira	10	50		1	
3	489	254	Nerica 3	Sucupira	10	51		1	
3	490	254	Nerica 3	Sucupira	11	52		2	
3	491	254	Nerica 3	Sucupira	11	53		3	
3	495	254	Nerica 3	Sucupira	12	57		2	
3	500	254	Nerica 3	Sucupira	13	62		1	
3	502	254	Nerica 3	Sucupira	15	64		1	
3	503	254	Nerica 3	Sucupira	15	65		1	
3	504	254	Nerica 3	Sucupira	15	66		1	
3	512	254	Nerica 3	Sucupira	17	74		1	
3	513	254	Nerica 3	Sucupira	17	75		1	
3	516	254	Nerica 3	Sucupira	18	78		1	
3	517	254	Nerica 3	Sucupira	18	79		2	
3	520	254	Nerica 3	Sucupira	19	82		1	
3	522	254	Nerica 3	Sucupira	19	84		2	
3	523	254	Nerica 3	Sucupira	20	85		3	
3	530	254	Nerica 3	Sucupira	21	92		3	
3	536	254	Nerica 3	Sucupira	22	98		2	
3	537	254	Nerica 3	Sucupira	23	99		1	
3	541	254	Nerica 3	Sucupira	23	103		2	
3	546	254	Nerica 3	Sucupira	25	108		2	
3	547	254	Nerica 3	Sucupira	26	109		1	
3	549	254	Nerica 3	Sucupira	26	111		1	
3	553	260	IAC 1205	Primavera	1	2		1	pyri
3	554	260	IAC 1205	Primavera	2	3		1	pyri
3	556	260	IAC 1205	Primavera	3	5		1	pyri
3	557	260	IAC 1205	Primavera	3	6		1	pyri
3	560	260	IAC 1205	Primavera	4	9		1	pyri
3	561	260	IAC 1205	Primavera	5	10		1	pyri
3	564	260	IAC 1205	Primavera	5	13		1	pyri
3	565	260	IAC 1205	Primavera	6	14		2	pyri
3	567	260	IAC 1205	Primavera	8	16		2	pyri
3	570	260	IAC 1205	Primavera	8	19		2	pyri
3	571	260	IAC 1205	Primavera	4	20		1	pyri
3	573	260	IAC 1205	Primavera	6	22		2	pyri
3	577	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	2		1	pyri
3	578	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	3		1	pyri
3	579	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	4		2	pyri
3	581	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	6		2	pyri
3	583	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	8		1	pyri
3	585	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	10		2	pyri
3	587	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	12		2	pyri
3	589	261	IAC 1205	Fofifa 116	1	14		1	pyri
3	593	261	IAC 1205	Fofifa 116	2	18		1	pyri
4	599	261	IAC 1205	Fofifa 116	2	24		1	pyri
4	601	261	IAC 1205	Fofifa 116	2	26		2	pyri
4	603	261	IAC 1205	Fofifa 116	3	28		2	pyri
4	605	261	IAC 1205	Fofifa 116	3	30		1	pyri
4	607	261	IAC 1205	Fofifa 116	3	32		3	pyri
4	611	261	IAC 1205	Fofifa 116	3	36		2	pyri
4	616	261	IAC 1205	Fofifa 116	4	41		1	pyri
4	617	261	IAC 1205	Fofifa 116	4	42		2	pyri
4	618	261	IAC 1205	Fofifa 116	4	43		1	pyri
4	619	261	IAC 1205	Fofifa 116	4	44		2	pyri
4	623	261	IAC 1205	Fofifa 116	4	48		1	pyri
4	625	261	IAC 1205	Fofifa 116	4	50		1	pyri
4	627	261	IAC 1205	Fofifa 116	4	52		1	pyri
4	629	261	IAC 1205	Fofifa 116	5	54		2	pyri
4	633	261	IAC 1205	Fofifa 116	6	58		1	pyri
4	634	261	IAC 1205	Fofifa 116	6	59		2	pyri
4	635	261	IAC 1205	Fofifa 116	6	60		1	pyri
4	641	261	IAC 1205	Fofifa 116	6	66		3	pyri
4	644	261	IAC 1205	Fofifa 116	6	69		2	pyri
4	648	261	IAC 1205	Fofifa 116	7	73		1	pyri
4	649	261	IAC 1205	Fofifa 116	7	74		1	pyri
4	650	261	IAC 1205	Fofifa 116	7	75		2	pyri
4	651	261	IAC 1205	Fofifa 116	7	76		2	pyri
4	653	261	IAC 1205	Fofifa 116	7	78		1	pyri
4	656	261	IAC 1205	Fofifa 116	7	81		2	pyri
4	659	241	EXP 206	IAC 1205	6	1		1	pyri
4	660	241	EXP 206	IAC 1205	6	2		2	pyri
4	661	241	EXP 206	IAC 1205	6	3		1	pyri
4	663	241	EXP 206	IAC 1205	7	5		1	pyri
4	667	241	EXP 206	IAC 1205	7	9		1	pyri
4	669	241	EXP 206	IAC 1205	7	11		2	pyri
4	672	241	EXP 206	IAC 1205	7	14		2	pyri
4	678	241	EXP 206	IAC 1205	8	20		1	pyri
4	679	241	EXP 206	IAC 1205	9	21		1	pyri
4	690	243	EXP 206	Sucupira	7	3		2	pyri
4	691	243	EXP 206	Sucupira	7	4		2	pyri
4	696	243	EXP 206	Sucupira	7	9		1	pyri
4	699	243	EXP 206	Sucupira	8	12		2	pyri
4	701	243	EXP 206	Sucupira	8	14		1	pyri
4	710	243	EXP 206	Sucupira	9	23		1	pyri
4	715	243	EXP 206	Sucupira	10	28		1	pyri
4	717	243	EXP 206	Sucupira	10	30		1	pyri
4	720	243	EXP 206	Sucupira	10	33		1	pyri
4	721	243	EXP 206	Sucupira	10	34		1	pyri
4	723	243	EXP 206	Sucupira	11	36		1	pyri
4	724	243	EXP 206	Sucupira	11	37		1	pyri
4	726	243	EXP 206	Sucupira	11	39		2	pyri
4	727	243	EXP 206	Sucupira	11	40		2	pyri
4	728	243	EXP 206	Sucupira	11	41		2	pyri

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	PLTF1	gene	ligne	plante	remarque
4	729	243	EXP 206	Sucupira	12	42		1	pyri
4	730	243	EXP 206	Sucupira	12	43		2	pyri
4	732	243	EXP 206	Sucupira	12	45		1	pyri
4	734	243	EXP 206	Sucupira	12	47		1	pyri
4	735	243	EXP 206	Sucupira	12	48		1	pyri
4	736	243	EXP 206	Sucupira	12	49		1	pyri
4	739	243	EXP 206	Sucupira	12	52		1	pyri
4	740	243	EXP 206	Sucupira	13	53		1	pyri
4	746	061R	Fofifa 152	Sebota 330	4	1		1	
4	747	061R	Fofifa 152	Sebota 330	4	2		1	
4	748	061R	Fofifa 152	Sebota 330	4	3		2	
4	750	061R	Fofifa 152	Sebota 330	4	5		2	
4	755	061R	Fofifa 152	Sebota 330	5	10		1	
4	756	061R	Fofifa 152	Sebota 330	6	11		2	
4	757	061R	Fofifa 152	Sebota 330	6	12		2	
4	761	061R	Fofifa 152	Sebota 330	7	16		1	
4	766	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	1		2	
4	768	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	3		2	
4	769	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	4		2	
4	771	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	6		1	
4	772	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	7		3	
4	774	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	9		2	
4	776	136	Fofifa 154	Sebota 330	4	11		1	
4	784	136	Fofifa 154	Sebota 330	5	19		2	
4	785	136	Fofifa 154	Sebota 330	5	20		2	
4	786	136	Fofifa 154	Sebota 330	5	21		3	
4	789	136	Fofifa 154	Sebota 330	6	24		1	
4	791	136	Fofifa 154	Sebota 330	6	26		2	
4	793	136	Fofifa 154	Sebota 330	6	28		1	
4	794	136	Fofifa 154	Sebota 330	6	29		1	
4	795	136	Fofifa 154	Sebota 330	6	30		2	

band	plot	SCRID	FEMELLE	MALE	PLANTE	gene	ligne	plante
10	1847	195	Fofifa 161	Espadon	24-8	7t	1	
10	1848	195	Fofifa 161	Espadon	24-4	35t		1
10	1849	195	Fofifa 161	Espadon	24-4	37t		2
10	1851	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	64t		4
10	1851	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	65t		2
10	1852	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	80t	1	
10	1853	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	81t	1	
10	1853	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	86t		1
10	1855	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	98t		2
10	1856	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	103t		2
10	1857	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	111t		1
10	1857	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	112t		2
10	1858	195	Fofifa 161	Espadon	24-5	123t		1
10	1859	195	Fofifa 161	Espadon	24-7	138t		2
10	1859	195	Fofifa 161	Espadon	24-7	142t		1
10	1860	195	Fofifa 161	Espadon	24-7	147t		3
10	1860	195	Fofifa 161	Espadon	24-7	149t		1
10	1861	196	Fofifa 167	Espadon	22-2	57t		1
10	1861	222	Fofifa 161	Sebota 330	7	6t		1
10	1863	222	Fofifa 161	Sebota 330	7	15t		1
10	1863	222	Fofifa 161	Sebota 330	7	17t		1
10	1864	222	Fofifa 161	Sebota 330	11	29t		1
10	1866	222	Fofifa 161	Sebota 330	34	56t		1
10	1866	234	Fofifa 167	Sucupira	6/5?	12t		1
10	1867	234	Fofifa 167	Sucupira	13	30t		1

Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest

34 lignes (5 plantes dans la ligne) et 40 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 250 lignées F4 en évaluation. Ce qui représentera 210 lignes en sélection au stade F5 l'année prochaine.

Croisement	Femelle	Mâle	Lignes	Plantes
SCRID185	Chhomrong Dhan	Sucupira	1	
SCRID187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	1	
SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	27	17
SCRID196	FOFIFA 167	Espadon		2
SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	1	2
SCRID214	Chhomrong Dhan	Sebota 41		1
SCRID217	Fofifa 172	Sucupira		8
SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	2	3
SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	1	7
SCRID234	Fofifa 167	Sucupira	1	
			34	40

210

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	NUM	GENE	ligne	plante
5	799	SCRID185	Chhomrong Dhan	Sucupira	2	1	x	
5	809	SCRID187	Nerica 4	Chhomrong Dhan	33	4	x	
5	823	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	1	2	x	
5	828	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	3	2	x	
5	832	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	4	1	x	
5	833	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	6	1	x	
5	835	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	6	3	x	
5	837	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	6	5		1
5	838	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	11	1	x	
5	841	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	11	4	x	
5	844	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	19	2	x	
5	850	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	20	3		2
5	852	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	20	5		1
5	854	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	26	1	x	
5	858	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	26	5	x	
5	861	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	27	3		1
5	863	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	27	5		1
5	864	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	28	1		1
5	871	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	36	3	x	
5	873	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	36	5	x	
5	874	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	41	1	x	
5	886	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	43	1	x	
5	887	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	43	2	x	
5	893	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	47	3	x	
5	894	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	47	4	x	
5	896	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	49	1		2
5	897	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	49	2	x	
5	899	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	49	4	x	
5	901	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	65	1	x	
5	902	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	67	1	x	
5	908	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	73	1	x	
5	910	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	73	3		1
5	915	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	85	2		1
5	917	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	85	4		1
5	924	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	104	1	x	
5	925	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	104	2	x	
5	929	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	109	2		2
5	932	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	109	5		3
5	935	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	114	3	x	
5	943	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	123	1	x	
5	948	SCRID195	FOFIFA 161	Espadon	127	2	x	
5	958	SCRID196	FOFIFA 167	Espadon	28	1		1
5	959	SCRID196	FOFIFA 167	Espadon	29	1		1
5	967	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	15	4		2
5	973	SCRID200	Moroberekan	Fofifa 172	22	5	x	
5	982	SCRID214	Chhomrong Dhan	Sebota 41	19	2		1
5	992	SCRID217	Fofifa 172	Sucupira	1	5		1
6	1000	SCRID217	Fofifa 172	Sucupira	11	1		3

band	plot	CROISEMENT	FEMELLE	MALE	NUM	GENE	ligne	plante
6	1007	SCRID217	Fofifa 172	Sucupira	47	4		3
6	1008	SCRID217	Fofifa 172	Sucupira	47	5		1
6	1011	SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	1	1	x	
6	1012	SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	1	2	x	
6	1019	SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	6	4		2
6	1021	SCRID222	Fofifa 161	Sebota 330	9	1		1
6	1029	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	2	2		1
6	1044	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	35	2		1
6	1048	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	47	1		2
6	1049	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	47	2		1
6	1052	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	47	5	x	
6	1056	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	52	4		1
6	1057	SCRID227	IRAT 13	Nerica 3	52	5		1
6	1068	SCRID234	Fofifa 167	Sucupira	8	4	x	

Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest

36 lignes (5 plantes dans la ligne) et 19 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 214 lignées F5 en évaluation. Ce qui représentera 199 lignes en sélection au stade F6 l'année prochaine. Certaines Masses-famille ont été récoltées. Leur évaluation en collection testée pourra donc être réalisée.

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	GENE	ligne	plante	Masse ligne	Masse famille	rendement extrapolé
6	1075	128	Fofifa 133	Moroberekan	1	3	4	1		323	1615	
6	1080	128	Fofifa 133	Moroberekan	18	5	4	1		343	1440	
6	1085	128	Fofifa 133	Moroberekan	21	1	4	1		226	1755	4570.31
6	1087	128	Fofifa 133	Moroberekan	21	3	1	1		284	1540	4010.42
6	1096	128	Fofifa 133	Moroberekan	27	1	5	1		373	1440	3750.00
6	1101	128	Fofifa 133	Moroberekan	28	1	5	1				
6	1105	195	Fofifa 161	Espadon	1	3	2	1		178	1435	3736.98
6	1109	195	Fofifa 161	Espadon	1	5	1	1		252		
6	1111	195	Fofifa 161	Espadon	1	5	3	1		240	1610	4192.71
6	1118	195	Fofifa 161	Espadon	10	5	5	1		264	1580	4114.58
6	1121	195	Fofifa 161	Espadon	11	3	3	1		204	1015	2643.23
6	1127	195	Fofifa 161	Espadon	11	4	4	1		176		
6	1129	195	Fofifa 161	Espadon	12	1	1		1			
6	1133	195	Fofifa 161	Espadon	12	1	5	1		214	945	2460.94
6	1139	195	Fofifa 161	Espadon	22	2	1		3			
6	1143	195	Fofifa 161	Espadon	22	7	3		1			
6	1144	195	Fofifa 161	Espadon	22	7	4		1			
6	1145	195	Fofifa 161	Espadon	22	7	5		1			
6	1148	195	Fofifa 161	Espadon	25	2	3	1		307		
6	1151	195	Fofifa 161	Espadon	28	1	1	1		140		
6	1157	195	Fofifa 161	Espadon	31	4	2	1		420	978	2546.88
6	1159	195	Fofifa 161	Espadon	31	4	4		1			
6	1166	195	Fofifa 161	Espadon	34	5	1	1		243	1410	4895.83
6	1169	195	Fofifa 161	Espadon	34	5	4	1		185		
6	1171	195	Fofifa 161	Espadon	35	2	1	1		209	914	3173.61
6	1174	195	Fofifa 161	Espadon	35	2	4	1		212		
6	1180	195	Fofifa 161	Espadon	39	2	5	1		135	1285	3346.35
6	1184	195	Fofifa 161	Espadon	4	2	4		2			
6	1187	195	Fofifa 161	Espadon	4	5	2	1		203	1020	-
6	1188	195	Fofifa 161	Espadon	4	5	3	1		213	554	-
6	1193	195	Fofifa 161	Espadon	41	1	3		1			
7	1199	195	Fofifa 161	Espadon	45	1	2	1		325	1380	3593.75
7	1209	195	Fofifa 161	Espadon	47	1	2	1		187	1215	3164.06
7	1220	195	Fofifa 161	Espadon	52	4	3		4			
7	1223	195	Fofifa 161	Espadon	52	5	1	1		124	1550	4036.46
7	1229	195	Fofifa 161	Espadon	53	1	2	1		200	1170	3046.88
7	1239	195	Fofifa 161	Espadon	54	4	2	1		270	1520	3958.33
7	1246	195	Fofifa 161	Espadon	58	4	4	1		207	1450	3776.04
7	1250	195	Fofifa 161	Espadon	60	1	3		1			
7	1255	195	Fofifa 161	Espadon	61	1	3	1		195	1815	4726.56
7	1262	195	Fofifa 161	Espadon	A1	2	5	1		215	1520	3958.33
7	1266	195	Fofifa 161	Espadon	A1	3	4	1		280	1995	5195.31
7	1270	195	Fofifa 161	Espadon	A10	1	3		1			
7	1274	195	Fofifa 161	Espadon	A2	1	2		2			
7	1278	195	Fofifa 161	Espadon	A3	2	3	1		241	633	3297
7	1280	195	Fofifa 161	Espadon	A5	2	2	1		171	572	2979
7	1283	195	Fofifa 161	Espadon	A7	1	2	1		220	759	3953
7	1290	217	Fofifa 172	Sucupira	50	4	4	1		146	1085	2825.52

Sélection dans les lignées F6

37 lignes (5 plantes dans la ligne) et 23 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 287 lignées F6 en évaluation. Ce qui représentera 208 lignes en sélection au stade F6 l'année prochaine. Certaines Masses-famille ont été récoltées. Leur évaluation en collection testée pourra donc être réalisée.

plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	GENE	ligne	plante	Masse ligne	Masse famille	extrapolation	rendement
1299	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	28	3	3	1	1	1				
1304	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	36	1	2	1	1	1				
1305	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	36	1	2	2	2	2				
1309	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	36	1	5	1	1	2				
1315	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	47	1	3	2	1	1				
1330	126R	CHHOMRONG DHAN	SEBOTA 330	79	1	1	2	1	156	1165			
1351	135	FOFIFA 133	SEBOTA 330	13	1	2	1	1	92	1175	3060		
1367	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	4	2	1	277				
1369	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	4	4	1	193	896	2333		
1373	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	1	1	5	3	1	271	1315			
1379	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	3	1	1	4	1	218	760	1979		
1384	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	1	4	3					
1387	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	5	2	1	307	1075	2799		
1388	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	5	3	1					
1391	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	2	4	1	2					
1398	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	2	5	3	1					
1399	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	2	5	4	1					
1401	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	3	1	1	1					
1402	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	18	3	1	2	1					
1407	139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	19	2	1	2	4					
1417	113R	FOFIFA 62	SUCUPIRA	23	1	1	5	2					
1422	111	BOTRAMAINTSO	CT 1432 PL2	1	4	3	3	1					
1449	092	FOFIFA 152	SUCUPIRA	b	7	2	2	1	37	592	1542		
1462	091	FOFIFA 161	NERICA 4	10	1	3	2	1	283	1425	3711		
1468	091	FOFIFA 161	NERICA 4	11	1	4	3	1	179	1310	3411		
1473	091	FOFIFA 161	NERICA 4	11	5	1	3	1	226	1670	4349		
1476	091	FOFIFA 161	NERICA 4	15	2	2	1	1	279	1365	3555		
1484	091	FOFIFA 161	NERICA 4	18	1	5	4	1	171	1780	4635		
1489	091	FOFIFA 161	NERICA 4	19	1	1	4	1	278	1990	5182		
1494	091	FOFIFA 161	NERICA 4	20	2	2	4	1	218	1908	4969		
1500	091	FOFIFA 161	NERICA 4	24	1	1	5	1	175	1695	4414		
1502	091	FOFIFA 161	NERICA 4	24	3	2	2	1	219	1540	4010		
1508	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	3	1	3	1		1225			
1514	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	4	3	4	1	298	1665	4336		
1516	091	FOFIFA 161	NERICA 4	38	5	1	1	1	210	1995	5195		
1521	091	FOFIFA 161	NERICA 4	82	3	5	1	1	394	1920	5000		
1527	091	FOFIFA 161	NERICA 4	110	1	2	2	1	412	1890	4922		
1534	090	FOFIFA 161	NERICA 3	60	1	1	2	1	360	1534	5326		
1536	090	FOFIFA 161	NERICA 3	60	1	1	4	1	453				
1540	090	FOFIFA 161	NERICA 3	72	3	1	3	1	296	1685	4388		
1544	090	FOFIFA 161	NERICA 3	80	2	1	2	1	204	1470	3828		
1551	090	FOFIFA 161	NERICA 3	84	2	4	4	1	249	1340	3490		
1555	090	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	3	1	142	1245	3242		
1561	090	FOFIFA 161	NERICA 3	121	1	4	4	1	215	1330			
1566	090	FOFIFA 161	NERICA 3	148	1	2	4	1	200	832	2167		
1569	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	1	228	1285	3346		
1574	090	FOFIFA 161	NERICA 3	164	3	1	2	1	125	1575	4102		
1581	090	FOFIFA 161	NERICA 3	170	1	3	4	1	116	1425	3711		
1585	090	FOFIFA 161	NERICA 3	177	2	4	3	1	255	740	1927		
1590	090	FOFIFA 161	NERICA 3	194	3	2	3	1	255	1420	3698		
1593	090	FOFIFA 161	NERICA 3	194	5	3	1	1	84	871	2268		

Sélection dans les lignées F7

Pas de lignées à ce stade.

Sélection dans les lignées F8 et F9

14 lignes (5 plantes dans la ligne) ont été sélectionnées parmi les 75 lignées F8-9 en évaluation. Ce qui représentera 70 lignes en sélection aux stades F9-10 l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées et pourront donc être évaluées en essai. Ce matériel a été évalué sur une parcelle beaucoup moins favorable que les générations F3 à F6 ce qui explique en partie les extrapolations de rendement beaucoup plus faibles. **A partir de l'an prochain nous positionnerons régulièrement un témoin systématique à partir des F5 qui sera démarié et pesé comme les lignées en évaluation pour tenir compte de ces variations entre parcelles de sélection voire à l'intérieur d'une même parcelle de sélection.**

band	plot	XSCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	GENE	ligne	plante	Masse ligne	Masse famille	Extrapolation	rendement
9	1607	001	FOFIFA 151	C630-38	3	1	4	2	2	3	1		90	533	1388	
9	1612	001	FOFIFA 151	C630-38	3	4	4	2	3	3	1		102	467	1216	
9	1619	004	FOFIFA 158	C630-38	6	1	2	4	4	3	1		54	459	1195	
9	1626	007	FOFIFA 151	C630-139	1	2	4	1	5	3	1		41	409	1065	
9	1633	009	FOFIFA 157	C630-139	9	1	5	4	3	4	1		33	449	1169	
9	1636	022	FOFIFA 167	PCT 14	1	3	1	1	3	1	1		60	330	859	
9	1642	022	FOFIFA 167	PCT 14	1	3	1	3	2	2	1		104	423	1102	
9	1649	025	FOFIFA 169	PCT 14	4	3	2	5	1	3	1		54	277	721	
9	1658	036	Chh. Dhan	PCT 17	2	1	4	1	1	1	1		103	580	1510	
9	1666	036	Chh. Dhan	PCT 17	2	1	4	5	2	4	1		100	826	2151	
9	1670	24	Jumli Marshi	PCT 14	1	2		5	3	2	1		85	591	1539	
9	1675	36	Chh. Dhan	PCT 17	9	1		3	5	1	1		104	548	1427	
9	1684	36	Chh. Dhan	PCT 17	9	1		5	2	5	1		145	787	2049	
9	1689	51	Jumli Marshi	Sebota 86	1	1		1	2	4	1		213	803	2091	

Sélection dans le nouveau matériel introduit à Madagascar

15 lignes (5 plantes dans la ligne) ont été sélectionnées parmi les 80 nouvelles lignées introduites encore en sélection. Ce qui représentera 75 lignes en sélection l'année prochaine. Les Masses-famille ont été récoltées et pourront donc être évaluées en essai. Ce matériel a été évalué sur une parcelle beaucoup moins favorable que les générations F3 à F6 ce qui explique les extrapolations de rendement beaucoup plus faibles.

VARIETE	NO_ENTRY	NCAMP_EELL	G1	G2	GENE	ligne	plante	Masse ligne	Masse famille	extrapolation_rendement
PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	175	659		3	5	1		102	303	789
PCT-4\SA\1\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1	565	1387		5	5	1		79	533	1388
PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1.PHB\1>78-2-6-2-M	666	1518		4	2	1		62	526	1370
PCT-4\SA\1\1\1.B\1>6-1-1-1-M	672	1528		3	1	1		179	834	2172
PCT-4\SA\4\1>330-2-2-3-2-M	709	1577		5	4	1		95	479	1247
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	723	1598		1	1	1		125	777	2023
PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3	788	975		2	5	1		102	560	1458
WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3	791	1681		1	2	1		115	767	1997
WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	798	1690		1	4	1		114	745	1940
126-C409-8-1-2	861	1780		4	4	1		156	1070	2786
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	923	1858		1	2	1		156	855	2227
PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-3-M-5-M	928	1865		4	4	1		66	369	961
WAB758-1-1-HB-4	966	1926		2	2	1		120	752	1958
WAB 707-61-5-HB-4	981	1946		3	4	1		119	787	2049
Yunlu65			4	2	3	1		155	856	2229

15

75

Essais variétaux et collections testées Moyen Ouest

Collection testée en SCV

2 répétitions de 4.8 m², semis direct sur résidus de maïs+Vigna umbellata. Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 5 variétés à tester. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 300 kilos de NPK 11:22:16 apportés au poquet au moment du semis. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais)

Cet essai est inexploitable à cause de gros dégâts provoqués par les vers blancs notamment par l'espèce *Enaria melanictera* (cf. Richard Randriamanantsoa).



Collection testée en labour

2 répétitions de 6.8 m², en Labour. Alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22 et de 6 variétés à tester. Au total 48 variétés sont testées par rapport aux 2 témoins. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 300 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais)

variete	_FREQ_	rendement	snk	Pct_Nerica4	Pct_B22	rendement_max	epiaison_50	floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	NbTalles_total	NbTalles_fertiles	Staygreen	Exertion	Longeur_panicule	Forme_feuille_pani	Port_plante	Verse	Egrenage	Tache_grain	Longeur_grain	Largeur_grain	Epaisseur_grain	longueur_largeur	fertiite	PMG	Nb_touffes	pilosite	aristation	couleur_caryopse
PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1	2	3846	a	122	141	3971	71.0	80.5	113.0	2.0	1.5	3.0	76.5	86.0	84.5	4.5	3.0	18.3	3.0	2.5	1.0	7.0	2.5	8.53	2.47	2.15	3.46	93.1	25.8	153	5	3	5
Scrid195-54-3	2	3599	ab	124	117	4559	76.0	86.0	120.0	3.0	3.0	6.0	81.0	43.0	43.0	5.0	4.5	19.8	5.0	2.5	1.0	3.5	5.0	9.80	2.99	2.31	3.28	85.9	34.6	150	3	1	3
Scrid195-34-5	2	3434	ab	127	135	3632	73.5	83.5	118.0	3.0	1.5	2.0	91.0	62.5	60.5	5.0	1.0	20.3	4.5	3.0	1.0	5.0	2.5	9.66	3.34	2.45	2.90	81.0	36.3	151	7	3	7
YUNLU NO. 50	2	3313	ab	96	109	3853	71.5	81.5	114.0	1.5	1.0	4.5	88.5	59.5	57.5	3.0	3.0	21.8	3.0	1.0	1.0	5.0	2.5	9.55	2.29	2.10	4.18	88.7	23.4	150	1	1	1
WAB450-11-1-P28-1-HB	2	3298	ab	99	124	4706	66.0	75.0	107.0	1.0	3.0	4.5	80.0	64.5	63.5	5.0	1.0	15.7	2.5	3.0	1.0	5.0	2.5	9.85	2.74	2.19	3.60	89.8	33.2	129	1	1	1
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	2	3265	ab	97	133	3368	67.0	77.0	109.5	2.5	1.0	3.0	94.5	47.0	47.0	4.0	1.0	20.7	2.5	3.0	1.0	5.0	2.0	9.30	2.79	2.27	3.33	93.9	29.3	148	1	1	1
Nerica 4	24	3255	ab			4265	66.4	76.0	109.2	1.9	1.2	3.5	86.7	59.6	58.5	3.0	1.0	19.9	1.3	1.0	1.0	2.1	2.0	8.94	2.60	2.22	3.44	93.9	27.1	146	1	1	1
Scrid195-12-1	2	3239	ab	97	120	3559	70.0	79.5	112.0	3.0	1.0	3.0	86.0	68.5	68.5	2.5	1.0	19.4	3.0	1.0	1.0	7.0	2.5	10.30	2.87	2.32	3.59	87.3	37.5	155	7	5	7
Sebota 239	2	3213	ab	91	130	3485	74.0	83.0	115.0	2.5	1.5	3.0	70.5	105.0	103.5	4.5	4.5	19.9	1.0	3.0	1.0	7.0	3.0	10.35	2.28	2.16	4.55	87.8	29.2	141	5	5	5
Scrid090-164-3-1	2	3199	ab	84	115	3309	74.0	83.0	115.0	3.0	1.0	4.5	98.5	65.0	63.5	3.0	1.0	19.8	3.0	2.5	1.0	3.0	4.0	9.45	2.78	2.24	3.41	90.7	28.5	141	4	1	4
126-C409-8-1-2	2	3088	ab	91	113	3382	63.0	72.0	104.0	1.5	3.0	3.0	73.0	61.5	59.0	5.0	3.0	16.5	1.0	1.0	1.0	4.0	3.5	8.93	2.80	2.19	3.19	87.8	27.7	147	1	1	1
Scrid090-60-1-1	2	3059	ab	102	118	3088	70.0	79.0	111.5	1.5	1.0	4.5	92.5	54.0	53.5	3.0	1.0	19.7	1.0	2.5	1.0	5.0	3.0	8.84	3.21	2.35	2.75	93.4	31.9	144	5	1	5
NERICA 12	2	3051	ab	96	120	3162	61.5	71.5	104.0	3.0	5.5	6.5	117.5	50.5	48.0	4.5	3.0	19.0	1.5	1.0	1.0	3.0	4.5	9.71	2.83	2.33	3.44	77.6	33.1	150	1	1	1
Scrid091-11-1-4	2	3051	ab	106	122	3235	71.5	82.0	115.0	3.5	1.0	4.0	84.0	52.0	50.5	2.5	1.0	19.0	1.0	2.0	1.0	7.0	2.5	7.93	3.27	2.31	2.43	93.2	31.3	160	5	1	5
PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	2	3022	ab	99	121	3162	77.0	86.0	119.0	3.0	1.0	6.0	84.0	65.5	64.0	3.0	1.0	18.6	1.0	1.0	1.0	6.5	1.5	8.69	2.92	2.29	2.98	96.0	26.9	136	3	3	3
Scrid126R-79-1-1	2	2938	ab	79	90	3265	73.5	82.5	114.5	2.5	2.0	3.0	97.0	61.0	61.0	3.0	3.0	19.4	5.0	3.0	1.0	3.0	2.5	9.72	2.74	2.07	3.55	95.7	28.5	148	1	1	1
sebota 410	2	2853	ab	92	107	3088	65.0	75.0	108.5	3.5	4.5	6.0	77.0	53.5	53.0	5.0	4.5	18.8	3.0	1.0	1.0	3.0	5.0	10.49	2.62	2.31	4.02	87.5	31.5	149	1	1	1
WAB 707-61-5-HB-4	2	2838	ab	75	99	3206	72.5	82.0	116.5	3.0	3.0	3.0	75.5	57.5	56.5	5.0	2.5	18.7	2.5	3.0	1.0	5.0	4.0	9.13	2.74	2.23	3.34	86.4	27.5	145	3	1	3
Scrid195-47-1	2	2783	ab	106	89	3169	73.0	83.0	115.0	2.5	1.0	4.0	98.0	82.5	81.5	3.0	1.0	17.7	3.0	3.0	1.0	5.0	2.0	9.21	3.40	2.47	2.71	96.4	33.9	124	7	5	7
Scrid217-50-4	2	2765	ab	87	114	2868	71.5	81.5	114.0	3.0	1.0	2.5	100.0	66.0	65.0	3.0	1.0	19.3	3.0	1.5	1.0	3.0	2.0	9.48	2.74	2.12	3.47	86.1	28.7	132	1	1	1
B22	24	2764	ab			4360	66.6	75.9	108.7	4.7	3.5	4.6	94.5	53.8	52.8	4.5	2.6	17.5	4.3	2.6	1.0	3.1	2.8	9.67	2.99	2.36	3.24	91.7	33.9	136	1	1	1
Primavera	2	2739	ab	80	120	3213	70.0	79.0	112.0	2.0	1.0	4.5	90.0	57.0	56.0	5.0	3.0	19.8	1.0	1.5	1.0	5.0	4.5	9.32	2.32	2.03	4.02	86.6	25.8	119	1	1	1

tableau à suivre...

Suite tableau Collection testée en labour

variete	FREQ_	rendement	snk	Pct_NERICA4	Pct_B22	rendement_max	epiaison_50	floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	Brunissure_Gaine	Hauteur	NbTalles_total	NbTalles_fertiles	Staygreen	Exertion	Longeur_panicle	Forme_feuille_pani	Port_plante	Verse	Egrenage	Tache_grain	Longeur_grain	Largeur_grain	Epaisseur_grain	longueur_largeur	fertilité	PMG	Nb_touffes	pilosité	aristation	couleur_caryopse
Scrid111-3-4-3	2	2739	ab	78	97	2941	64.0	74.0	108.5	2.0	1.0	4.0	97.0	48.0	47.5	3.0	1.0	18.6	2.5	1.0	1.0	4.5	2.0	9.22	2.81	2.30	3.29	94.0	27.7	150	5	5	5
Scrid091-110-1-2	4	2713	ab	82	111	2941	67.5	76.5	109.5	2.0	1.5	3.0	100.5	48.3	48.0	4.0	1.0	19.4	3.0	2.8	1.0	4.0	2.3	9.52	3.55	2.41	2.69	94.9	37.8	116	5	1	5
PCT-4\SA\1\>330-2-2-3-2-M	2	2713	ab	74	87	2868	76.0	86.0	120.0	2.0	2.5	3.0	75.0	62.0	59.5	4.5	5.0	19.6	3.0	2.5	1.0	5.0	3.0	9.60	2.66	2.27	3.62	90.6	29.3	139	1	1	1
WAB775-95-2-2-HB-2\CIRAD 409-3	2	2676	ab	79	101	3088	67.0	76.0	109.0	2.5	1.0	3.0	86.5	84.0	82.0	3.0	3.0	17.9	1.0	2.5	1.0	7.0	3.0	8.72	2.94	2.27	2.97	83.4	32.2	131	1	2	1
PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1>78-2--6-2-M	2	2676	ab	78	97	2706	76.0	85.5	118.0	1.5	1.0	1.5	75.5	66.5	66.5	3.0	1.0	21.5	3.0	1.5	1.0	3.0	2.5	8.38	2.40	2.03	3.49	92.4	20.7	159	3	3	3
NERICA 1	2	2662	ab	81	84	2706	65.0	76.0	109.0	2.5	3.0	4.5	81.0	72.0	71.0	3.0	1.0	16.9	1.5	1.0	1.0	3.0	1.0	8.95	2.87	2.20	3.12	91.7	28.6	134	1	1	1
sebota 407	2	2625	ab	85	93	3250	72.0	81.5	113.0	3.0	2.5	5.0	89.5	73.0	71.5	2.5	3.0	21.3	3.0	2.5	1.0	5.0	3.0	10.32	2.36	2.12	4.40	87.2	23.4	142	1	1	1
Scrid139-9-1-5	2	2529	ab	98	109	2706	71.0	81.0	113.0	3.0	5.0	6.0	80.5	49.0	46.5	3.0	3.0	20.0	3.0	5.0	1.0	3.5	4.5	8.50	2.95	2.11	2.89	90.0	25.5	127	1	1	1
Scrid139-18-2-4	2	2526	ab	74	88	3074	72.5	82.0	114.0	3.0	2.0	4.0	86.0	73.0	68.5	5.0	4.0	23.2	4.0	3.0	1.0	3.0	5.0	9.66	3.04	2.34	3.18	94.3	33.2	152	3	1	3
Scrid126R-76-1-2	2	2489	ab	75	90	2507	76.0	86.0	121.0	2.0	3.0	3.0	72.5	58.5	58.5	5.0	3.0	20.8	3.0	2.5	1.0	5.0	3.0	10.26	2.71	2.24	3.79	90.4	31.1	145	1	1	1
NERICA 16	2	2426	ab	72	103	2647	66.0	75.0	108.0	3.0	2.5	3.0	97.0	36.0	35.5	3.0	2.5	17.8	3.0	3.0	1.0	4.0	3.0	9.72	2.67	2.16	3.65	75.6	30.8	128	1	1	1
Scrid128-1-3	2	2408	ab	99	102	2794	67.0	77.0	110.0	4.5	1.0	6.0	78.5	37.0	35.5	3.0	1.0	17.7	1.0	2.5	1.0	6.5	3.5	9.30	3.27	2.25	2.85	94.8	34.6	136	6	3	6
Scrid090-148-1-2	2	2379	ab	70	75	2794	65.0	75.0	108.0	3.0	2.0	3.0	99.0	40.5	40.5	3.0	1.0	21.1	1.0	2.0	1.0	7.0	2.5	8.75	3.43	2.44	2.56	96.2	32.1	115	5	1	5
Scrid139-3-1-1	2	2338	ab	93	85	2618	72.0	82.0	114.0	2.0	1.0	5.0	83.0	45.5	44.5	3.0	1.5	18.1	5.0	4.5	1.0	6.5	3.0	9.54	2.91	2.25	3.29	93.0	28.1	141	6	1	6
PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3	2	2331	ab	68	88	2706	76.5	86.0	120.0	2.5	1.0	1.5	86.5	67.0	67.0	3.0	1.0	20.1	2.5	1.0	1.0	5.0	2.0	9.79	2.58	2.29	3.79	88.1	27.3	140	1	1	1
NERICA 18	2	2316	ab	71	99	2574	67.0	76.0	109.0	3.0	2.5	4.5	98.0	44.0	43.0	4.0	1.5	18.6	3.0	3.0	1.0	5.0	3.0	9.61	2.67	2.13	3.61	87.9	29.6	149	1	1	1
sebota 405	2	2206	ab	76	83	2882	71.0	80.5	113.0	2.0	3.0	4.0	85.0	56.5	54.5	5.0	2.5	19.2	3.0	2.5	1.0	7.0	4.0	10.13	2.33	2.03	4.36	89.4	23.4	141	1	1	1
PCT-4\SA\1\1.Bol>6-1-1-1-M	2	2202	ab	62	82	2750	80.0	90.5	125.0	3.0	1.0	6.0	77.5	69.0	68.0	2.5	5.0	16.8	3.0	1.5	1.0	3.0	4.5	8.87	2.83	2.30	3.13	84.7	26.9	150	3	1	3
PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-3-M-5-M	2	2188	ab	81	89	2316	73.5	83.0	117.0	2.0	3.0	2.0	77.0	72.0	71.0	3.0	1.5	21.0	2.5	1.0	1.0	2.0	1.5	9.60	2.78	2.30	3.46	64.1	29.5	133	5	1	5
WAB450-11-1-1-P31-HB	2	2184	ab	68	76	2794	66.0	74.0	106.0	3.0	1.0	6.0	86.0	61.0	61.0	5.0	1.0	18.6	1.5	3.0	1.0	5.0	4.0	8.51	2.61	2.09	3.26	91.6	23.6	143	1	1	1
Scrid63R-9-2-5	2	2180	ab	65	73	2228	76.0	86.0	120.0	2.5	2.0	3.5	87.5	66.0	65.5	5.0	3.0	19.1	3.0	1.5	1.0	4.0	3.0	10.03	2.74	2.07	3.66	87.6	33.3	102	5	1	5
PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5	2	1971	ab	61	73	2206	72.0	82.0	114.0	3.0	1.0	2.0	76.5	61.0	59.0	3.0	3.0	19.0	6.5	3.0	1.0	5.0	2.0	10.16	2.81	2.27	3.61	82.4	32.4	122	1	1	1
PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	2	1952	ab	72	72	2426	66.0	76.0	107.0	1.5	1.0	5.0	79.5	51.0	50.5	4.5	3.0	17.9	1.0	3.0	1.0	2.5	5.0	8.40	2.78	2.20	3.02	84.2	27.0	135	1	1	1
NERICA 10	2	1820	ab	55	60	2096	64.0	73.0	102.0	1.5	1.0	5.0	79.5	46.5	44.0	3.0	1.0	17.7	1.5	3.0	1.0	3.0	3.0	8.97	2.69	2.18	3.33	87.4	29.1	108	1	5	1
Exp 006	2	1801	ab	52	49	1868	73.0	82.0	114.0	2.0	1.0	4.0	93.5	47.5	47.5	4.0	1.0	17.3	3.0	4.0	1.0	4.0	2.5	9.60	3.27	2.44	2.94	94.4	36.9	105	3	1	3
sebota 400	2	1615	b	47	51	2588	73.0	83.0	115.0	3.0	3.0	3.5	89.0	57.5	55.0	3.0	2.5	17.8	4.5	3.0	1.0	7.0	3.0	12.34	2.47	2.21	5.00	85.4	36.7	103	3	1	3
WAB 878	2	1546	b	56	45	1978	68.0	79.0	112.0	1.5	1.0	3.0	95.5	53.5	51.5	3.0	2.5	19.8	1.5	3.0	1.0	5.0	2.5	8.93	2.84	2.23	3.14	86.7	27.8	119	1	1	1

Essai variétal avec comparaison de systèmes SCV (Stylosanthes vs Maïs-Dolique).

Le dispositif est un split plot avec 4 répétitions. Les grandes parcelles permettent de comparer le système SCV sur Maïs vigna par rapport au système SCV sur stylosanthès de 2 ans. Les petites parcelles permettent de comparer les 8 variétés randomisées dans un système donné. 5 tonnes de fumier, 500 kilos de dolomie et 300 kilos de NPK 11:22:16 sont apportés au poquet au moment du semis. Le fumier est apporté à la dose de 5 tonnes/ha. Au total, on a donc 8 parcelles élémentaires de 16.4 m2 par variété. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais)

VARIETE	_FREQ_	rendement	snk	rendement_dolique	rendement_stylo	Floraion_50	paille_sec	pyri_feuille	pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nbtalles_total	Nbtalles_fertiles	Staygreen	Exertion	longueur_panicle	verse	egrenage	longueur_grain	largeur_grain	longueur_largeur	PMG	Nbgrains_panicle	fertilité	nb_touffes	aristation	pilosité	couleur pericarpe	Type_grain
Nerica 4	8	6937	a	6280	7592	83.0	5182	2.06	1.00	3.75	105.4	74.3	74.3	2.00	1.00	19.84	1.00	2.50	9.58	2.63	3.65	27.2	88.4	86.5	397	1.00	1.00	B	dl
Wab 758-1-1-HB-4	8	5702	b	4845	6558	80.4	5166	4.25	3.63	5.25	100.4	80.4	78.4	3.50	3.00	20.76	1.00	2.75	9.63	2.67	3.61	28.9	84.6	81.5	398	1.00	1.00	B	dl
Scrid 36 4-1-1-5-1-M	8	5509	bc	5077	5941	86.3	6375	3.69	1.75	3.5	107.6	79.9	79.9	3.13	1.25	19.05	1.00	5.63	9.53	3.25	2.93	33.7	55.9	87.9	399	4.63	5.25	B	dlg
Sebota 403	8	5370	bc	4722	6018	84.0	6008	2.94	3.38	3.5	105.0	70.5	70.0	3.75	4.13	20.16	1.00	3.00	9.44	2.62	3.63	26.4	92.9	78.5	397	1.00	1.00	B	dl
Wab 891 SG9	8	5154	bc	4444	5864	80.3	8286	1.50	2.13	5.75	116.4	71.8	69.6	3.63	1.00	18.93	2.38	3.75	9.42	2.73	3.45	28.6	74.9	86.0	397	1.00	1.00	B	dl
Nerica 13	8	5000	bc	4058	5941	84.4	8146	3.13	3.63	5.5	114.1	68.3	67.9	2.63	2.25	21.19	1.75	4.25	9.88	2.77	3.58	27.7	99.1	74.4	397	1.00	1.00	B	dl
B 22	8	4560	cd	4074	5046	82.8	8841	5.50	4.50	6.5	116.4	65.4	64.4	4.00	1.50	16.58	2.00	3.00	9.51	2.87	3.33	32.4	72.9	87.7	394	1.00	1.00	B	dl
Sebota 406	8	3992	d	3061	4922	87.3	3151	2.57	1.88	3.25	104.8	67.0	66.4	2.88	1.75	22.21	1.00	5.00	9.64	2.24	4.32	23.2	114.4	76.9	308	1.00	1.00	B	lf
				4570	5985																								
couverture		0.022			ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0038	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0317	ns	ns	ns		
répétition		ns			ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0059	ns	ns	ns		
variété		<0.0001			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ns	ns	0.0038	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0090	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0007	0.004	<0.0001	<0.0001		
variétéxcouverture		ns			ns	ns	ns	ns	ns	ns	0.0093	ns	ns	ns	ns	0.0147	0.0013	0.0318	0.0025	ns	ns	ns	0.0149	ns	ns	ns	ns		
stylo		5986												2.37										819					
dolique		4571												4.00										829					

Essai variétal en labour avec deux niveaux de fertilisation (avec ou sans engrais chimique).

Le dispositif est un split plot avec 3 répétitions. Les grandes parcelles permettent de comparer les niveaux de fumure (Fumier seul par rapport à Fumier +500 kilos de dolomie +300 kilos de NPK (11-22-16) + 80 kilos d'Urée en deux apports). Les petites parcelles permettent de comparer les 11 variétés randomisées pour un niveau de fumure donné. Le fumier est apporté à la dose de 5tonnes/ha. Au total, on a donc 6 parcelles élémentaires de 21 m² par variété (3 en Fu et 3 en Fm). Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais)

	FREQ_	rendement	snk	rendementFm	rendement Fu	debut_epiaison	floraison_50	maturite	pyri_feuille	pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	nbtalles_total	nbtalles_fertiles	staygreen	exertion	longueur_panicule	verse	egrenage	tache_grain	longueur_grain	largeur_grain	epaisseur	longueur_largeur	PMG	Nbgrains_panicule	fertilite	type_grain	couleur_pericarpe	aristation	pilosite		
variete																																	
Nerica 13	6	3794	a	4 333	3 253	73.3	81.5	111.8	3.3	3.5	6.7	96.7	63.8	61.2	4.5	2.3	19.9	1.0	5.0	2.5	9.2	2.7	2.1	3.4	25.6	83.0	80.1	dl	b	1.0	1.0		
Nerica 4	6	3675	ab	4 206	3 142	75.0	81.5	112.5	2.2	1.7	4.3	90.7	76.0	74.3	2.7	1.3	18.0	1.0	2.5	1.2	8.9	2.6	2.2	3.4	26.6	62.0	91.2	dl	b	1.0	1.0		
Nerica 9	6	3396	ab	3 777	3 016	71.0	80.5	111.3	2.2	2.5	4.7	92.5	57.5	55.7	4.0	3.0	17.6	1.0	5.0	2.7	9.4	2.7	2.1	3.5	24.4	88.6	81.1	dl	b	1.0	1.0		
Sebota 406	6	3325	ab	4 047	2 603	73.8	80.3	110.8	2.3	3.0	5.0	94.8	74.8	71.7	4.0	3.3	20.7	1.0	4.3	2.3	9.6	2.2	2.0	4.3	23.7	81.6	80.9	lf	b	1.0	1.0		
B 22	6	3246	ab	3 571	2 921	72.2	80.0	110.8	5.3	5.0	6.0	103.7	45.3	42.8	4.3	1.3	17.0	1.0	3.0	1.7	9.5	3.0	2.3	3.2	33.3	66.9	85.7	dl	b	1.0	1.0		
Wab 891 SG9	6	3238	ab	3 651	2 825	71.5	77.0	108.0	2.5	1.7	5.0	98.5	52.5	50.7	3.7	1.0	17.5	1.0	4.8	1.5	9.4	2.7	2.2	3.4	31.0	63.4	87.9	dl	b	1.0	1.0		
Wab 758-1-1-HB-4	6	3230	ab	3 778	2 682	70.2	80.0	110.8	4.0	4.0	4.5	84.5	57.3	56.3	3.2	3.3	18.1	1.0	2.3	2.5	9.3	2.6	2.2	3.6	28.4	66.4	89.8	dl	b	1.0	1.0		
Nerica 11	5	3210	ab	3 667	2 904	71.8	79.8	110.8	2.0	2.6	4.6	84.4	58.2	57.0	3.8	3.0	18.1	1.0	5.0	2.6	8.9	2.6	2.1	3.4	23.7	88.9	85.2	dl	b	1.0	1.0		
Scrid 36 4-1-1-5-1-M	6	3079	ab	3 555	2 603	73.5	82.2	112.7	3.7	1.7	3.3	83.2	56.8	56.0	4.5	2.0	16.6	1.0	6.2	2.0	9.3	3.4	2.4	2.7	33.6	57.5	90.3	dlg	b	5.0	5.7		
Fofifa 159	5	3028	ab	3 651	2 095	73.4	81.8	111.8	3.0	2.0	5.0	102.8	36.4	36.0	3.0	1.0	17.8	1.0	5.6	1.4	8.1	3.4	2.4	2.4	32.6	81.8	90.4	dr	b	1.0	6.6		
Sebota 403	6	2627	b	2 920	2 333	76.0	83.7	114.5	3.5	3.5	4.0	85.2	56.8	55.5	4.3	5.3	18.8	1.0	3.3	4.7	9.0	2.6	2.2	3.4	26.1	71.1	81.6	dl	b	1.0	1.0		
				3741	2762																												
fumure bloc		ns (0.055)				0.0176 ns	0.0252 ns	0.0292 ns	ns	ns	ns	0.0349 ns	0.0093 ns	0.0259 ns	0.0387 ns	ns	ns	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns					
variété		0.0018 ns				0.0016 ns	<0.0001 ns	0.0008 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	0.0001 ns	0.0086 ns	<0.0001 ns	0.0021 ns	-	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	<0.0001 ns	0.0053 ns	0.0003 ns						
variétéxfumure		ns				0.0089 ns	0.0020 ns	ns	ns	ns	ns	0.0016 ns	ns	ns	ns	ns	ns	-	ns	0.0281 ns	<0.0002 ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns					
Fm		3741				70.3	78.0	108.2				94.6	61.0	59.3																			
Fu		2762				75.7	83.6	114.9				89.6	54.4	52.7																			

Conclusions pour le Moyen Ouest

Variétés nouvelles intéressantes

Deux nouvelles variétés nous semblent intéressantes à suivre dans de nouveaux essais l'an prochain et en essai multi-local = NERICA 13 et WAB 891 SG9.

Nous avons deux collections testées : l'une en SCV et l'autre en labour. La première a été très fortement ravagée par une attaque de ver blanc. Par conséquent, les conclusions que l'on peut tirer sont limitées. Un certain nombre de lignées sont néanmoins apparues intéressantes et certaines seront confirmées dans les essais variétaux l'an prochain :

notamment

PCT-4\SA\1\1\SA\2\1>746-1-5-4-1

WAB450-11-1-P28-1-HB

WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1

Et un certain nombre de lignées du croisement SCRID 195 entre F 161 et Espadon.

La plupart des autres lignées seront évaluées de nouveau en 2011-2012.

Evolution à venir du dispositif de sélection dans le moyen Ouest :

Compte tenu des problèmes rencontrés dans les parcelles de sélection généalogique conduites en SCV (démarrage lent, attaques de vers blancs) nous avons décidé de réaliser toutes ces étapes sur parcelles labourées pour la prochaine campagne 2011-2012. En effet, le matériel en sélection est particulièrement délicat du fait de la faible densité de semis (2 -3 grains par poquet) et du démariage qui est opéré.

De plus, l'évaluation variétale en collection puis en essai sera systématiquement dupliquée en labour et en SCV.

ANNEXES

Caractérisation de la résistance au striga de Rajeanlouis

Pour valider la réputation de Rajeanlouis comme variété tolérante au striga, nous avons semé trois variétés Rajeanlouis, IAC 25 et IRAT 134 dans une parcelle infestée par le striga à Ivory dans le moyen Ouest. Cette parcelle a été découpée en 4 blocs dans lesquels chacune des variétés était répétée. Faute de semences la variété IAC 25 n'a pas été semée dans le bloc 3.

rep	variete	nbstriga16_02	nbstriga23_02	nbstriga02_03	nbstriga09_03	nbstriga16_03	nbstriga23_03	nbstriga07_04	surface	total	densite
1	IRAT 134	9	21	107	138	98	113	140	66.24	626	9.45
1	IAC 25	11	31	121	134	152	165	86	66.24	700	10.57
1	RajeanLouis	0	3	27	33	24	19	31	66.24	137	2.07
2	IRAT 134	7	11	88	102	127	133	99	60.48	567	9.38
2	RajeanLouis	0	0	23	21	17	29	42	60.48	132	2.18
2	IAC 25	6	18	111	178	133	103	67	60.48	616	10.19
3	IRAT 134	21	47	103	119	131	139	72	61.64	632	10.25
3	RajeanLouis	4	7	31	33	21	24	19	61.64	139	2.26
3	IAC 25	pas assez de semences									
4	IRAT 134	26	54	146	141	156	161	86	29.44	770	26.15
4	RajeanLouis	2	9	38	41	47	43	33	25.76	213	8.27
4	IAC 25	12	18	39	27	31	38	22	6.44	187	29.04

Le bloc 4 est beaucoup plus infesté que le reste de la parcelle car il correspond au bas de pente où vraisemblablement les graines de striga se sont accumulées

Densité de striga relevé par m⁻² en fonction de la variété. :

	Effectif	snk	moyenne	moyenne corrigée
IAC 25	3 a		16.60	15.76
IRAT 134	4 a		13.81	13.81
RajeanLouis	4 b		3.69	3.69

Rajeanlouis semble bien être tolérant au striga. Des croisements ont été réalisés parallèlement entre Rajeanlouis et IAC 25 qui si ils sont réussis pourront servir à développer des populations pour la caractérisation et la cartographie génétique de cette résistance.

Essai 2010-2011 sur les mélanges variétaux

Cette année, l'incidence de la pyriculariose a été nulle dans cet essai implanté à Imerimandroso. Ce fût néanmoins l'occasion d'estimer les effets de compétitions entre variétés du mélange hors effet de la pyriculariose.

Traitements	_FREQ_	rendement composante sensible	snk	rendement composante résistante	rendement total de la parcelle	composantes du rendement de la variété sensible du mélange							
						Nb plants par m2	Nb panicules par m2	Nb panicules par plant	Nbepillet_pani	Nbepillet_m2	fertiite	NBGP_m2	PMG
152 pure	5	2375	a	-	2375	117	326.25	2.29	58.12	15237	70.18	10750	28.47
154 pure	5	2119	ab	-	2119	133.5	361.88	2.21	56.76	16375	63.50	10421	29.51
152-172 1:4	5	2030	ab	2674	2545	128	344.38	2.18	53.09	14564	66.69	9710	28.83
154-172 1:4	5	1935	ab	2686	2536	128	351.88	2.21	55.59	15938	62.58	10031	29.96
152-chhdhan 1:4	5	1693	bc	5148	4457	138	316.88	1.85	50.65	12900	61.55	7997	27.90
154-chhdhan 1:4	5	1496	c	4701	4060	121	319.38	2.20	46.34	11897	64.29	7665	28.26
Effet traitement		<0.0007		<0.0001	<0.0001	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

traitements	rendement parcelle	snk
152-chhdhan 1:4	4457	a
154-chhdhan 1:4	4060	b
152-172 1:4	2545	c
154-172 1:4	2536	c
152 pure	2375	c
154 pure	2119	c

La compétition est très notable entre Chhomrong dhan et les deux variétés sensibles utilisées en mélange. Elle est moindre avec F 172. Mais les traitements les plus performants impliquent la variété résistante Chhomrong Dhan. Il serait intéressant de rajouter des traitements avec les variétés résistantes pures pour bien évaluer l'effet éventuel de la compétition sur la composante résistante du mélange.

Données météorologiques 2010-2011

19° 46' 45" Sud (-19,7793)

1645 m

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

	Date	Pluie mm	Intensité max pluie mm/h	Tmin °C	Tmax °C	Tmoy (Tn+Tx)/2 °C	HRmin %	HRmax %	HRmoy 24 H %	Vent moyen m/s	Intensité max vent m/s	Rayon. Global MJ/m2	ETo ("ETP") mm
SEPTEMBRE 2010	Décade 1	1.0	5.0	6.1	24.7	15.4	22.0	96.5	62.6	2.1	12.0	19.7	4.36
	Décade 2	0.5	5.0	4.7	26.9	15.8	12.0	96.1	55.8	2.0	9.0	21.4	5.02
	Décade 3	0.5	5.0	4.7	27.2	15.9	15.0	94.8	54.6	2.0	11.0	21.6	5.14
	MOIS	2.0	5.0	5.2	26.2	15.7	16.3	95.8	57.7	2.0	12.0	20.9	4.84
OCTOBRE 2010	Décade 1	0.5	5.0	9.1	27.2	18.2	23.7	95.2	63.2	2.0	10.0	19.2	4.72
	Décade 2	12.5	35.0	9.7	29.7	19.7	16.7	89.2	55.3	2.0	11.0	20.1	5.49
	Décade 3	29.0	85.0	12.5	26.4	19.5	34.8	96.9	73.6	2.1	10.0	18.0	4.47
	MOIS	42.0	85.0	10.5	27.7	19.1	25.4	93.8	64.3	2.1	11.0	19.1	4.88
NOVEMBRE 2010	Décade 1	17.0	70.0	11.8	26.4	19.1	31.3	97.0	72.0	2.1	10.0	22.2	5.00
	Décade 2	75.5	50.0	10.7	26.6	18.6	29.7	98.6	71.4	2.0	11.0	21.8	4.96
	Décade 3	42.0	25.0	13.2	27.1	20.1	36.2	98.0	73.9	1.7	9.0	20.8	4.62
	MOIS	134.5	70.0	11.9	26.7	19.3	32.4	97.8	72.4	1.9	11.0	21.58	4.86
DECEMBRE 2010	Décade 1	99.5	90.0	13.5	26.9	20.2	39.4	99.0	77.6	1.5	9.0	19.9	4.39
	Décade 2	115.0	120.0	14.0	26.1	20.1	49.2	99.2	84.3	1.6	17.0	18.8	4.09
	Décade 3	41.0	65.0	13.3	26.7	20.0	40.3	99.5	78.0	1.5	10.0	22.7	4.73
	MOIS	255.5	120.0	13.6	26.6	20.1	42.9	99.2	79.9	1.5	17.0	20.5	4.41
JANVIER 2011	Décade 1	60.0	100.0	13.2	26.6	19.9	40.0	97.1	75.6	1.8	10.0	22.1	4.83
	Décade 2	53.5	50.0	14.1	25.0	19.6	51.5	97.0	81.9	1.2	9.0	18.4	3.83
	Décade 3	114.0	35.0	15.2	24.4	19.8	60.3	99.3	89.0	1.4	9.0	16.8	3.51
	MOIS	227.5	100.0	14.1	25.3	19.7	50.6	97.8	82.2	1.4	10.0	19.1	4.05
FEVRIER 2011	Décade 1	104.5	65.0	14.1	25.2	19.7	54.0	98.6	86.0	1.8	10.0	18.0	3.84
	Décade 2	30.0	15.0	15.1	23.3	19.2	61.8	96.5	84.3	1.4	9.0	17.5	3.50
	Décade 3	94.5	95.0	12.9	25.1	19.0	53.3	99.5	84.9	1.5	10.0	20.5	4.0
	MOIS	229.0	95.0	14.1	24.5	19.3	56.5	98.1	85.1	1.6	10.0	18.5	3.77
MARS 2011	Décade 1	146.5	100.0	14.3	24.9	19.6	55.7	99.1	88.3	1.2	8.0	14.8	3.17
	Décade 2	17.0	25.0	13.5	24.2	18.9	55.3	97.9	83.4	1.4	10.0	16.3	3.32
	Décade 3	45.0	55.0	12.6	26.9	19.8	39.1	99.2	80.6	1.0	10.0	19.8	3.88
	MOIS	208.5	100.0	13.5	25.4	19.4	49.7	98.7	84.0	1.2	10.0	17.1	3.47
AVRIL 2011	Décade 1	91.0	125.0	13.8	25.0	19.4	50.1	98.7	84.1	1.5	13.0	16.6	3.40
	Décade 2	11.0	25.0	10.4	25.6	18.0	40.8	99.5	80.9	1.2	9.0	17.5	3.40
	Décade 3	12.0	20.0	12.0	25.8	18.9	44.6	99.7	81.1	1.1	8.0	16.9	3.21
	MOIS	114.0	125.0	12.1	25.5	18.8	45.2	99.3	82.0	1.3	13.0	17.0	3.34
MAI 2011	Décade 1	32.0	30.0	10.4	23.2	16.8	48.7	99.9	83.2	1.1	8.0	14.4	2.60
	Décade 2	5.0	15.0	8.8	23.6	16.2	38.9	99.1	78.2	1.3	7.0	15.4	2.81
	Décade 3	4.0	5.0	9.6	23.5	16.5	45.0	99.3	81.6	1.3	7.0	13.8	2.58
	MOIS	41.0	30.0	9.6	23.4	16.5	44.4	99.4	81.1	1.2	8.0	14.5	2.66
	Cumul pluies	1254.0 (depuis 1 sept 10)											

Station météo automatique CIMEL du PCP-SCRID

Date		Pluie	Intensité max pluie	Tmin	Tmax	Tmoy (Tn+Tx)/2	HRmin	HRmax	HRmoy 24 H	Vent moyen	Intensité max vent	Rayon. Global	ETo ("ETP")
		mm	mm/h	°C	°C	°C	%	%	%	m/s	m/s	MJ/m2	mm
SEPTEMBRE 2010	Décade 1	0.0	0.0	12.4	28.3	20.4	20.5	77.6	48.8	1.8	9.0	25.5	5.34
	Décade 2	0.0	0.0	13.5	31.5	22.5	14.8	72.0	40.9	2.0	10.0	26.7	6.25
	Décade 3	0.0	0.0	15.2	32.6	23.9	16.3	73.2	41.3	2.3	13.0	26.9	6.68
	MOIS	0.0	0.0	13.7	30.8	22.3	17.2	74.2	43.7	2.0	13.0	26.4	6.09
	Décade 1	0.0	0.0	16.7	31.9	24.3	20.1	76.8	47.4	1.9	10.0	24.9	6.14
OCTOBRE 2010	Décade 2	30.0	45.0	17.8	34.9	26.3	19.2	80.1	48.0	1.9	11.0	27.5	6.76
	Décade 3	20.5	15.0	17.8	31.7	24.8	27.8	88.5	60.3	1.8	10.0	27.5	6.29
	MOIS	50.5	45.0	17.4	32.8	25.1	22.5	82.0	52.2	1.9	11.0	26.7	6.39
	Décade 1	12.5	30.0	18.4	32.9	25.6	24.2	81.5	52.9	1.7	13.0	28.9	6.70
	Décade 2	72.0	70.0	18.2	32.3	25.2	27.0	84.8	55.2	1.8	12.0	28.3	6.55
NOVEMBRE 2010	Décade 3	197.0	90.0	18.1	30.9	24.5	39.3	96.0	74.0	1.7	16.0	28.9	6.20
	MOIS	281.5	90.0	18.2	32.0	25.1	30.1	87.4	60.7	1.7	16.0	28.7	6.48
	Décade 1	121.0	185.0	19.2	30.8	25.0	41.3	95.7	76.6	1.6	12.0	25.6	5.69
	Décade 2	58.5	50.0	19.0	30.7	24.9	43.1	95.6	77.9	1.6	12.0	26.1	5.73
	Décade 3	74.5	70.0	19.0	30.6	24.8	41.2	95.9	75.5	1.5	10.0	28.0	6.00
DECEMBRE 2010	MOIS	254.0	185.0	19.0	30.7	24.9	41.8	95.7	76.6	1.6	12.0	26.6	5.81
	Décade 1	134.0	190.0	19.0	31.1	25.1	39.1	94.1	72.1	1.4	28.0	27.5	5.96
	Décade 2	118.0	105.0	19.5	29.9	24.7	44.5	95.1	77.9	1.4	10.0	24.5	5.35
	Décade 3	189.0	70.0	19.0	27.3	23.2	58.9	96.8	86.9	1.2	10.0	19.4	4.12
	MOIS	441.0	190.0	19.1	29.4	24.3	47.9	95.4	79.2	1.3	28.0	23.7	5.11
JANVIER 2011	Décade 1	28.5	20.0	18.6	30.1	24.4	46.3	96.3	80.0	1.4	14.0	23.6	5.11
	Décade 2	101.5	50.0	19.2	27.7	23.5	54.8	93.1	79.4	2.1	10.0	18.4	4.31
	Décade 3	70.5	85.0	18.4	30.0	24.2	45.4	96.6	78.5	1.2	13.0	24.9	5.16
	MOIS	200.5	85.0	18.8	29.2	24.0	49.1	95.2	79.4	1.6	14.0	22.1	4.84
	Décade 1	196.5	100.0	18.7	29.2	23.9	51.9	97.3	82.7	1.3	11.0	20.9	4.44
FEBVRIER 2011	Décade 2	68.0	60.0	18.2	30.3	24.2	43.3	97.0	76.8	1.5	12.0	21.8	4.77
	Décade 3	77.0	95.0	17.9	30.6	24.2	43.6	94.4	75.0	1.4	13.0	25.3	5.15
	MOIS	341.5	100.0	18.2	30.0	24.1	46.2	96.1	78.0	1.4	13.0	22.8	4.80
	Décade 1	171.0	85.0	18.6	29.9	24.2	49.5	95.4	79.3	1.4	12.0	21.7	4.47
	Décade 2	2.5	5.0	17.0	29.8	23.4	40.2	92.7	71.2	1.2	8.0	22.3	4.40
AVRIL 2011	Décade 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MOIS	173.5	85.0	17.8	29.8	23.8	44.8	94.0	75.2	1.3	12.0	22.0	4.43
	Cumul pluies	1742.5 "(depuis 1 sept 10)"											

Nomenclature des notations effectuées

Code notation	signification	Echelle	Observations
rendement		kg/ha	
SNK	classement Newman Keuls des moyennes	lettre groupe	
pourcentage_"nom Témoin"	Rendement en pourcentage du témoin	%	
epiaison_50	nb de jours pour 50 % épiaison	Nombre	
Floraison_50	nb de jours pour 50 % floraison	Nombre	
maturite_50	nb de jours pour 50 % maturité	Nombre	
hauteur		cm	
nb_talles		Nombre	
nb_talles_fertiles		Nombre	
Exertion		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Egrenage		1 à 9	1 résistant à l'égrenage 9 très sensible
Verse		1 à 9	1 résistant à la verse à 9 très sensible
Stay_green		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Pyri_cou		1 à 9	1 résistant à la pyri cou à 9 très sensible
Pyri_feuille		1 à 9	1 résistant à la pyri cou à 9 très sensible
Brunissure_gaine		1 à 9	1 résistant à la brunissure à 9 très sensible
Grain_aspect_sanitaire		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Homogeneite		1 à 9	1 très bon à 9 très mauvais
Panicule_longueur		1 à 9	1 très longue à 9 très courte
Grain_largeur		mm	
Grain_longueur		mm	
Long_Larg	rapport longueur sur largeur du grain	-	
Fertilite		%	pourcentage de grains pleins
Poids_1000gr	Poids de 1000 grains	g	
Pilosite		1 à 9	1 = glabre à 9 = très velu
Aristation		1 à 9	Notation selon échelle 1-9 avec 1 = mutique, 2 = partiellement aristulé, 5 = aristation courte et générale, 9 = barbe longue et générale
couleur_caryopse		Cf modal.	Couleur du péricarpe : R = rouge, r = rose, B = blanc...
Grain_type		Cf modal.	L = long, R = rond, M = medium, DL = mi-long, DR = mi-rond, P = petit, G = gros...
Grain_panicule	A collecter l'an prochain	Nombre	
Translucidite	A collecter l'an prochain	1 à 9	1 = complètement translucide à 9 = très opaque / blanchâtre

COLLECTIONS DE L'URP SCRiD

Variété	entrée	remarque	vigueur_au_départ	eplaison_début	floraison_50	Maturité_50	Pyr1_feuille	Pyr1_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Staygreen	Exertion_panicule	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Type/couleur_péricarpe	pilosité	Aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Epaisseur_grain	fertilité	poids_1000gr	Nb des touffes	Poids_parcelle
FOFIFA 47		3391	2	8/3	16/3	22/4	1	1	6	61	34	33	5	5	14.5	5	1	3	DR/B	5	5	3	8.29	3.14	2.64	2.14	58.9	29.2	105	441
FOFIFA 62		3406	2	1/3	11/3	15/4	2	3	5	72	25	24	6	5	13.9	3	1	7	DL/B	5	7	3	9.23	3.83	2.41	2.53	78.5	36.3	104	332
FOFIFA 64		3408	2	1/3	9/3	15/4	2	3	3	63	17	15	5	3	14.9	3	1	3	RG/B	7	1	3	8.61	3.58	2.41	2.61	69.4	31.9	100	380
FOFIFA 116		3460	1	12/3	22/3	26/4	3	3	7	65	12	10	5	5	14.3	1	1	5	DL/B	5	3	3	9	3.43	2.62	2.52	70.1	31	103	362
FOFIFA 133		4125	1	1/3	11/3	16/4	1	1	5	78	20	20	6	3	16	4	1	3	RG/B	5	1	2	8.95	3.6	2.49	2.7	91.5	35.1	110	521
FOFIFA 134		4126	3	8/3	16/3	22/4	2	3	3	67	24	24	6	5	17.3	4	5	3	RG/B	3	5	2	9.59	3.76	2.55	2.88	87	39.8	103	498
FOFIFA 151		4128	3	12/3	22/3	28/4	1	1	3	89	20	19	3	3	14	3	1	1	RG/B	3	1	3	7.82	3.88	2.02	2.28	89.6	26.5	105	536
FOFIFA 152		4129	4	1/3	9/3	15/4	3	5	5	77	17	15	6	3	14.3	3	1	5	DLG/B	3	5	3	9.23	3.17	2.91	2.3	93.4	31.1	110	842
FOFIFA 153		4130	3	10/3	22/3	26/4	3	4	5	59	20	19	3	5		4	3	7	RG/B	5	9	5	8.81	3.19	2.76	2.55	80.3	40.3	90	340
FOFIFA 154		4131	3	1/3	11/3	15/4	3	3	6	60	19	19	6	5	17.1	4	3	7	DL/B	5	9	4	8.8	2.55	3.45	2.25	71.6	36.4	100	546
FOFIFA 157		4176	3	9/3	18/3	22/4	2	2	5	70	15	13	6	5	12.6	4	1	7	RG/B	7	1	3	8.5	3.75	2.27	2.5	91.5	37.4	106	685
FOFIFA 158		4177	3	6/3	15/3	20/4	2	3	3	62	27	26	5	5	13.3	3	1	5	DL/B	5	1	4	9.58	3	3.19	2.39	94	31	100	590
FOFIFA 159		4178	3	6/3	15/3	22/4	1	1	3	84	16	16	5	1	15.7	3	1	7	R/B	7	1	2	8.37	3.41	2.45	2.42	93.6	31.3	104	585
FOFIFA 161		4355	3	9/3	18/3	24/4	1	1	3	61	22	20	5	3	15.9	3	1	7	R/B	7	1	2	8.28	3.76	2.2	2.68	83.9	31.3	105	522
FOFIFA 167		4362	3	5/3	15/3	20/4	3	5	3	85	25	24	6	1	13.9	4	1	7	R/B	1	7	3	7.82	3.21	2.44	2.28	95.9	29.2	107	532
FOFIFA 168		4363	2	1/3	11/3	16/4	1	1	5	74	23	22	3	3	14.9	3	1	3	R/B	7	1	4	8.18	3.62	2.26	2.66	64.4	37.3	100	485
FOFIFA 169		4364	2	12/3	22/3	26/4	3	3	3	82	19	19	5	3	18	3	1	1	DL/B	5	5	4	9.17	3.3	2.78	2.12	88.9	33.5	95	555
FOFIFA 171		Exp 208	3	10/3	22/3	26/4	2	3	3	83	25	25	6	5	16.6	3	1	5	R/R	5	1	4	6.95	3.3	2.11	2.2	78.4	29.4	100	560
FOFIFA 172		Exp 411	3	14/3	24/3	28/4	1	1	5	62	30	28	5	5	14.3	4	1	7	R/R	5	9	3	8.24	3.56	2.31	2.45	88.4	28.3	79	574
Exp 904			3	16/3	26/3	30/4	2	1	3	70	17	15	5	3	14.6	3	1	5	R/B	5	3	3	8.55	3	2.85	2.05	87.9	29.7	89	377
Exp 905			2	16/3	26/3	30/4	2	3	3	80	17	17	5	3	13.4	4	1	5	R/B	3	1	3	8.67	3.56	2.44	2.29	87	30.4	95	505
Exp 910			3	14/3	24/3	28/4	2	1	3	77	22	21	3	1	14	3	1	5	DL/B	3	1	3	10	3.23	3.1	2.41	84.7	36.4	98	545
Exp 911			3	2/3	12/3	16/4	3	1	3	72	15	14	5	1	13.3	3	1	3	R/Rs	5	1	3	9.94	3.68	2.7	2.47	91.6	33.4	75	320
Exp 918			3	14/3	24/3	28/4	3	5	3	79	17	17	6	3	16	4	1	7	DL/B	3	7	3	9.74	2.94	3.31	2.51	78.6	27.4	83	400
Exp 924			4	12/3	24/3	28/4	2	1	5	85	34	33	5	1	21.2	5	1	3	R/R	1	1	2	8.4	3.65	2.3	2.66	85.1	32.8	105	797
Exp 929			3	12/3	24/3	26/4	1	1	5	78	20	18	5	1	17.1	3	3	5	R/R	3	3	3	7.71	3.56	2.17	2.18	77.6	26.2	70	299
Exp 003			3	12/3	24/3	30/4	1	1	3	67	23	21	3	1	14.3	4	1	5	DR/B	3	1	3	10.05	3.3	3.05	2.61	64.6	35.1	80	380
Exp 006			2	8/3	16/3	20/4	2	1	5	76	28	27	5	3	16.7	4	1	5	LG/B	7	1	2	10.35	3.65	2.84	2.61	73.5	37.1	93	474
Exp 007			2	18/3	26/3	30/4	2	3	5	77	25	25	3	3	15.3	3	1	1	DR/B	3	1	3	8.7	3.46	2.51	2.18	92.5	31.6	69	428
Exp 011			1	14/3	24/3	28/4	2	3	3	72	32	31	6	3	15.9	3	1	7	DR/R	1	5	3	8.04	3.16	2.54	2.49	51	30.7	79	439
Exp 013			2	9/3	18/3	22/4	1	1	7	121	15	12	5	1	17.3	5	1	7	LG/B	7	3	3	12.12	3.37	3.6	2.28	77.9	41.8	67	304
Exp 015			3	14/3	24/3	28/4	2	3	5	57	27	24	6	6	13.6	4	1	5	L/B	7	1	2	10.45	2.6	4.02	2.45	82.7	36.7	70	327
Exp 201			3	17/3	26/3	30/4	2	3	7	62	20	18	3	5	17.3	3	3	7	DR/B	5	3	3	8.74	3.2	2.73	2.81	83.3	35.4	68	345
Exp 202			3	9/3	18/3	22/4	1	1	3	71	18	17	6	1	14.6	3	1	5	RG/B	7	9	3	8.16	3.28	2.49	2.56	85.4	37.9	103	600
Exp 204			3	14/3	24/3	28/4	1	1	3	74	21	19	6	1	16.3	3	1	5	RG/B	7	5	2	8.69	3.64	2.39	2.46	87.1	31.7	86	558
Exp 206			2	8/3	16/3	20/4	1	1	5	65	23	23	6	3	16.3	3	1	5	RG/B	7	1	2	8.2	3	2.73	2.55	95.8	33.5	90	464
Exp 207			3	12/3	22/3	26/4	1	1	3	89	25	24	5	1	13	3	1	5	DR/B	1	1	3	9.07	3.3	2.75	2.34	79.8	32.7	87	420
Exp 302			3	14/3	24/3	28/4	2	2	5	57	25	24	3	5	15	3	1	3	DR/B	1	1	3	8.41	2.78	3.03	2.12	71.4	29	100	540
Exp 303			3	12/3	22/3	26/4	2	3	5	63	26	25	6	5	15.4	3	1	5	RG/B	1	1	3	8.23	3.73	2.21	2.17	95.2	31.8	107	633
Exp 304			2	8/3	18/3	24/4	3	3	5	61	31	31	6	6	16	4	1	5	RG/B	1	1	3	7.85	3.08	2.55	2.25	92.7	27.1	104	450

Variété	entrée	remarque	vigueur_au_départ	epilaison_début	floraison_50	Maturité_50	Pyr1_feuille	Pyr1_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Staygreen	Exertion_panicule	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Type/couleur_péricarpe	pilosité	Aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Epaisseur_grain	fertilité	poids_1000gr	Nb des touffes	Poids_parcelle
Exp 401			3	6/3	16/3	20/4	1	1	3	66	23	21	3	3	16.6	3	1	1	LG/B	7	1	3	10.15	3.93	2.58	2.71	82.9	39.1	102	510
Exp 407			3	12/3	22/3	26/4	2	1	5	88	24	24	6	1	15.8	3	1	3	R/R	5	5	4	8.44	3.55	2.38	2.21	86.8	26.1	104	576
Exp 409			3	16/3	24/3	30/4	2	1	3	86	30	29	1	3	14.3	5	1	5	R/Rs	5	1	4	8.55	3.65	2.34	2.57	69.5	33.6	109	600
Exp 410			3	9/3	18/3	24/4	3	3	3	76	18	18	5	5	20	3	1	5	LG/B	5	9	4	11.21	3.31	3.39	2.46	87.9	35.2	100	572
Exp 412			3	8/3	18/3	22/4	1	1	3	60	35	35	5	3	12	3	1	7	R/B	5	9	4	8.75	3.67	2.38	2.46	94.5	28.9	107	572
Exp 502			3	22/3	30/3	4/5	1	1	3	70	17	17	3	3	16	3	1	7	RG/B	3	1	3	8.78	3.32	2.64	2.47	83.4	33.5	105	541
Exp 503			3	17/3	25/3	30/4	2	3	5	73	24	22	3	3	14.3	3	1	5	RG/B	3	1	3	9.24	3	3.08	2.48	82.7	29.3	100	443
Exp 504			2	14/3	24/3	28/4	2	3	3	75	20	18	3	3	16.7	2	1	5	RG/B	3	1	2	8.15	3.33	2.45	2.43	74	28.6	103	485
A 35	2010		3	16/3	6/4	10/5	1	1	3	86	25	23	3	5	17.4	3	1	7	DL/B	1	3	3	9.79	3.36	2.91	2.32	83.9	32.9	107	490
ALTAMIRA 8	2010	RIE	3	31/3	10/4	15/5	1	1	5	75	52	47	5	5	17	1	1	5	DL/B	5	1	3	8.85	3.05	2.9	2.1	57.5	25.5	108	496
ARBN CH2-1	2010		3	29/3	8/4	12/5	2	3	3	65	39	32	3	5	15.8	1	1	7	LF/B	5	1	3	9.39	2.71	3.46	2.17	46.1	22.8	110	637
ArroziACuba 36	2010	RIE	2	28/3	8/4	12/5	3	3	5	60	66	52	3	5	16.2	1	1	5	LF/B	5	1	2	10.03	2.92	3.43	2.16	54.9	23.9	74	348
Arroz 2301	2010	RIE	2	28/3	6/4	10/5	3	3	5	100	59	53	6	6	16	1	1	5	DL/B	5	5	3	9.06	2.5	3.62	2	36	22.9	99	270
B 22			3	22/3	1/4	4/5	1	1	3	74	22	20	1	5	14.6	4	1	5	RG/B	1	1	2	9.16	3.34	2.74	2.31	38.6	34.3	98	280
B6144E-MR-6	2010		3	28/3	6/4	10/5	2	1	3	85	33	33	6	3	15.6	1	1	7	DR/B	5	1	3	8.25	2.85	2.89	2.05	69.6	23	110	408
B8503E-TB-19-B-3	2010		3	23/3	1/4	6/5	1	1	3	85	30	27	5	1	19.4	1	1	7	DL/B	5	1	3	8.24	3.2	2.58	2.22	67.7	26.9	104	615
BL23-366(PI2+3)	2010		3	24/3	4/4	8/5	2	3	3	51	47	42	3	6	15.3	1	3	7	R/B	5	3	3	7.56	3.3	2.29	2.25	52.4	23	100	468
BL23-45(PI2+3)	2010		2	24/3	1/4	7/5	3	5	5	60	21	20	3	6	17.3	3	3	7	R/B	5	1	3	7.4	3.12	2.37	1.1	78.4	23.6	103	455
BP225D-TB-10-B	2010		3	23/3	1/4	6/5	2	3	3	57	34	31	3	5	16.3	1	3	7	DR/B	5	1	3	8.45	3.1	2.73	2.5	70.6	24.6	90	397
BP227B-MR-1-5	2010		3	25/3	5/4	10/5	2	3	3	71	29	26	5	3	17.5	3	1	7	R/B	6	1	3	8.56	3.29	2.6	2.28	56.4	22.4	94	490
Botramaitso			3	4/4	12/4	16/5	2	1	3	85	41	41	5	3	17.3	5	1	5	RG/B	5	9	2	8.21	3.2	2.57	2.5	88.6	28.4	100	504
C630 38-4-1-b-3-2-1-b-b			3	5/3	15/3	21/4	1	1	3	80	22	20	5	1	21	3	3	5	LG/R	3	9	2	13.01	2.88	4.52	2.14	82.1	32.2	92	401
C630-139-46-2-3-3-b-1-1-1-lignée2-pl2-1-1-2	2011		3	9/3	18/3	22/4	2	3	5	79	29	27	5	3	12.3	3	1	7	LG/B	3	9	2	10.75	3.93	2.74	2.4	92	37.1	100	519
Ceivoni	2010	RIE	3	28/3	8/4	12/5	1	1	3	62	36	33	5	5	18.6	1	1	7	LF/B	5	1	3	9.19	2.29	4.01	2.06	93.2	22	97	482
Chhomrong Dhan		Selection from Ghandruk local	2	8/3	18/3	22/4	2	1	3	88	25	25	6	1	16.5	4	1	3	R/R	1	1	4	7.61	3.63	2.1	2.87	96.3	32.1	95	442
CIRAD 141			3	2/4	10/4	15/5	3	1	3	60	17	15	5	5	16.4	3	1	5	DL/B	1	1	3	8.6	2.64	3.26	2.2	59.2	24.1	70	284
CIRAD 447			3	19/3	28/3	1/5	3	5	3	63	16	16	3	5	16.4	4	1	7	DR/B	3	3	2	8.85	3.59	2.47	3.62	84.6	33.6	85	441
CNA 4123		3728	3	17/3	25/3	30/4	2	3	3	65	18	15	3	5	14.5	3	1	5	LG/B	1	5	3	10.16	3.54	2.87	2.21	79.8	33.8	105	360
CNA 4136		3729	3	16/3	26/3	30/4	1	1	3	70	18	14	3	5	13.9	4	1	5	RG/B	1	1	3	9.46	3.25	2.91	2.16	84.6	33.4	86	333
CNA 4137		3730	2	16/3	26/3	30/4	2	3	3	68	20	17	3	5	13.6	3	1	5	RG/B	1	1	2	9.64	3.42	2.82	2.34	84.6	35.6	90	400
CNA 4196		3737	2	15/3	24/3	28/4	1	1	3	75	20	17	3	5	17	4	1	5	LG/B	1	3	3	9.44	3.23	2.92	2.27	80.5	31.2	93	433
CNA-IREM 190		3747	2	9/3	18/3	22/4	2	1	5	45	32	32	5	6	13.7	4	1	3	R/B	1	3	3	8.78	3.39	2.59	2.31	64.8	27.2	93	417
Cuiabana			3	21/3	1/4	5/5	2	1	3	71	22	21	3	3	16	5	1	7	LF/B	1	7	3	11.55	2.77	4.17	2.25	74.7	31.6	54	277
Daniela			3	5/3	9/3	15/4	2	3	3	76	18	16	6	3	14.2	4	1	1	R/B	7	1	3	8.65	3.92	2.21	2.55	70.3	35.5	86	325
Espadon			2	15/3	24/4	28/4	1	1	3	78	25	24	6	5	15.4	3	1	5	LG/B	3	1	3	14.93	3	4.98	2.09	65.8	42	70	339
Estrela			3	5/3	15/3	20/4	3	5	3	24	29	29	6	3	18	4	1	5	LF/B	7	1	2	11.53	2.67	4.32	2.16	95.1	30.2	100	570
Filande-3	2010	RIE	3	21/3	1/4	5/5	3	5	3	84	24	23	3	5	16.3	4	1	7	DL/B	5	1	2	8.78	3.18	2.76	2.2	55.9	26.6	75	480
GAJAH MUNGKUR	2009		3	13/3	22/3	27/4	3	3	5	63	23	22	5	6	16	3	1	5	DL/B	1	5	3	9.45	3.03	3.12	2.38	53.6	32	77	304
IAC 25		2366	3	19/3	29/3	4/5	3	5	3	86	17	17	5	3	17	3	1	7	RG/B	1	5	2	9.57	3.55	2.7	2.58	87.6	34.3	83	646
IAC 1204			3	22/3	30/3	4/5	1	1	3	74	21	21	6	6	16.8	4	1	7	DL/F	1	5	3	9.15	2.66	3.44	2.14	66.4	24.6	96	500

Variété	entrée	remarque	vigueur_au_départ	epilaison_début	floraison_50	Maturité_50	Pyr1_feuille	Pyr1_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Staygreen	Exertion panicule	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Type/couleur_péricarpe	pilosité	Aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Epaisseur_grain	fertilité	poids_1000gr	Nb des touffes	Poids_parcelle
IAC 1205			2	28/3	8/4	13/5	1	1	3	65	30	28	6	6	15.3	4	1	7	DL/B	1	5	3	8.5	2.5	3.4	1.9	79.6	24.2	80	429
IDSA 85			3	26/3	6/4	10/5	1	1	3	80	24	23	3	3	17.2	3	1	7	LG/B	3	3	2	12.29	2.75	4.47	2.38	84.1	30.5	79	440
INTA MALACATOYA	2010	RIE	3	1/4	10/4	15/5	2	1	5	61	43	40	5	5	15.5	1	1	7	DL/B	5	1	3	9.37	2.59	3.62	2.26	53.3	28.3	108	626
IRAT 13			2	17/3	26/3	30/4	1	1	3	73	41	40	1	3	15.3	3	1	5	R/B	7	1	2	7.23	3.65	1.98	2.47	91.8	25.9	110	838
IRAT 112		3290	2	21/3	30/3	4/5	2	3	5	60	21	21	3	6	14	1	1	5	LG/B	1	5	4	10.38	3.24	3.2	2.41	66.7	32.4	98	600
IRAT 134		3293	2	15/3	25/3	30/4	1	1	6	55	27	21	1	6	15.8	3	1	5	RG/B	1	5	3	8.2	3.73	2.2	2.29	70.3	31.6	97	562
IRAT 265			3	13/3	22/3	26/4	2	3	3	97	14	14	6	3	18.3	4	1	7	RG/B	5	9	3	9.52	3.96	2.4	2.32	82.2	40.4	100	684
IRAT 362	2009		3	2/4	10/4	15/5	1	1	3	64	23	21	3	5	15.6	4	1	7	DL/B	1	1	2	8.78	2.67	3.29	2.16	52.8	24.5	80	418
IRAT 366	2010	RIE	3	4/4	14/4	19/5	3	1	3	83	28	26	3	5	15.9	4	1	5	DL/B	1	1	2	8.59	2.59	3.32	2.18	59.6	26.7	79	348
IRAT 367	2009		3	2/4	10/4	15/5	2	1	3	61	25	25	3	5	16.3	4	1	5	DL/B	1	1	3	8.94	3.06	2.92	2.09	60.3	22.5	91	558
IRBLZ5-CA	2009	BC sur Lijiangxintuanheigu	3	9/3	18/3	23/4	3	7	3	81	39	39	6	1	15.8	3	3	1	R/R	7	1	4	6.5	3.25	2	2.6	91.7	21.1	106	875
IREM 239			2	21/3	30/3	4/5	2	3	5	87	20	20	6	6	14.5	3	1	7	DL/B	1	5	4	9.75	3.13	3.12	2.18	71.9	33	103	600
J1085-1-2-1-2	2010	RIE	2	28/3	8/4	13/5	1	1	3	62	24	19	6	6	18	1	1	7	DL/B	3	1	3	9.45	2.76	3.42	2.1	71.2	29.9	104	573
Jasoda			2	4/4	12/4	17/5	1	1	3	107	25	25	1	1	19.1	3	1	5	LG/B	5	1	2	10.2	3.09	3.3	2.12	68.2	26.5	107	650
JATILUHUR	2010		3	26/3	6/4	10/5	2	1	3	75	25	23	5	3	15	1	1	5	DL/B	5	1	3	8.12	3	2.71	2.04	72.3	23.8	106	610
Jumli Marshi			3	6/3	15/3	20/4	2	3	5	88	28	28	5	1	17.8	3	1	5	R/R	1	2	3	7.36	3.11	2.37	2.51	90.7	24.5	108	650
LIMBOTO	2010		3	22/3	1/4	6/5	1	1	5	55	35	33	6	5	17.6	1	1	5	LG/B	5	5	5	9.45	2.78	3.4	2.06	69.8	26.6	110	694
Luluwini 22M			2	15/3	25/3	30/4	1	1	3	61	19	19	3	3	16.6	5	1	7	LF/B	3	5	3	12.53	2.83	4.43	2.27	74.1	34.5	78	297
Mirumliguero		3759	3	19/3	28/3	2/5	1	1	3	54	19	15	3	5	13.9	4	1	7	R/B	1	3	3	8.33	3.19	2.61	2.1	69.3	23.8	87	334
Moroberekan			3	15/4	24/4	30/5	1	1	3	80	15	15	3	5		3	1	5	RG/B	5	5	3	9.21	3.24	2.84	2.48	72.1	30	94	450
NERICA 1			3	13/3	22/3	26/4	1	1	3	60	25	24	5	5	16.8	1	1	7	DL/B	1	1	4	9.32	3.18	2.93	2.3	62.1	28	92	500
NERICA 2			3	9/3	19/3	23/4	1	1	5	65	20	20	3	5	13.6	3	1	5	DL/B	1	9	2	8.34	2.7	3.09	2.2	67.8	28.2	100	698
NERICA 3			2	18/3	27/3	1/5	1	3	3	66	22	21	1	5	18.3	3	1	3	DL/B	1	1	2	9.15	2.81	3.26	2.31	92.2	30.4	93	478
NERICA 4			2	18/3	28/3	30/4	1	2	3	76	20	19	3	5	18.6	3	1	3	DL/B	1	1	2	8.53	2.68	3.18	2.2	87.8	28.3	83	329
NERICA 5		WAB450-11-1-1-P31-HB	3	6/3	15/3	20/4	2	1	3	62	27	27	5	3	13.1	3	1	5	DL/B	1	9	3	7.93	3.46	2.29	2.21	72.8	34.8	90	490
NERICA 6			3	17/3	26/3	30/4	3	5	3	78	30	28	6	5	15	3	1	5	RG/B	1	3	4	9.2	2.95	3.12	2.08	90.2	26.1	100	587
NERICA 7	2009	WAB450-I-B-P-20-HB	3	15/3	25/3	30/4	3	5	3	65	21	19	5	5	14.1	3	1	7	LG/B	1	3	4	9.58	3.15	3.04	2.36	86	31.8	103	590
NERICA 8	2009		3	15/3	24/3	30/4	3	3	5	57	22	20	6	6	16.2	3	1	5	DL/B	1	1	3	8.21	2.96	2.77	2.21	76.3	27.9	97	483
NERICA 9	2009		2	18/3	28/3	30/4	3	5	3	64	28	25	6	6	14.7	4	1	5	DL/B	1	1	4	8.82	2.76	3.2	2.24	77.4	26.9	105	641
NERICA 10	2009		3	5/3	14/3	20/4	1	1	3	72	18	16	5	3	17.3	3	1	5	DL/B	1	9	4	8.23	3.53	2.33	2.65	82.3	25.2	108	697
NERICA 11	2009		3	18/3	26/3	30/4	2	3	3	61	32	30	5	6	14.6	4	1	7	LF/B	1	1	2	9.2	2.92	3.15	2.11	75.6	25.3	91	540
NERICA 12	2009		3	9/3	18/3	23/4	1	1	3	66	30	30	1	3	14.3	3	1	5	DL/B	1	9	2	8.69	2.96	2.94	2.19	73.2	24.1	93	550
NERICA 13	2009		2	21/3	30/3	4/5	2	3	3	87	25	20	3	5	16	3	1	5	LG/B	1	1	4	9.68	3.22	3.01	2.43	84.8	34	100	540
NERICA 15	2009		3	15/3	25/3	30/4	2	3	3	80	18	16	3	3	14.3	3	1	5	LG/B	1	1	3	9.29	3.15	2.95	2	33.8	29.3	86	198
NERICA 16	2009		3	17/3	26/3	30/4	2	1	3	75	25	23	1	5	14.6	3	1	5	DL/R	1	1	3	8.52	3.06	2.78	2.2	42.2	29.1	80	193
NERICA 17	2009		3	18/3	28/3	1/5	2	1	3	74	35	34	1	5	14	3	1	4	DL/B	1	1	3	9.47	2.51	3.77	1.78	67.2	24.9	90	268
NERICA 18	2009		3	18/3	27/3	30/4	1	1	3	75	19	17	1	5	18.3	3	1	5	DL/R	1	1	3	8.5	2.9	2.93	2	45.6	29	100	300
ORYZICA LLANOS 4	2010	RIE	2	10/4	20/4	25/5	1	1	5	55	35	35	3	5		3	1	5	DL/B	5	1	2	8.91	2.79	3.19	1.91	58.4	27.2	93	340
PCT-4/1479-M-1-M-1	2010		2	21/3	30/3	4/5	2	3	2	70	38	36	3	5	14.6	1	1	6	LG/B	1	1	3	10.7	2.65	4.04	2.17	84.5	28.1	94	389
PRA C633			2	15/3	24/3	28/4	2	1	3	86	23	21	5	3		4	1	5	DR/B	7	7	4	8.5	3.6	2.36	2.42	39.7	41.6	54	283

Variété	entrée	remarque	vigueur_au_départ	epilaison_début	floraison_50	Maturité_50	Pyr1_feuille	Pyr1_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Staygreen	Exertion_panicule	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Type/couleur_péricarpe	pilosité	Aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Epaisseur_grain	fertilité	poids_1000gr	Nb des touffes	Poids_parcelle
Primavera			2	19/3	28/3	1/5	1	1	5	63	24	20	3	6	17.4	3	1	6	LF/B	1	1	3	9.78	2.79	3.51	1.95	39.2	23.1	90	180
Rajeannouis			3	18/3	27/3	2/5	2	1	5	65	37	37	5	3	14.6	3	2	5	R/B	5	1	4	8.4	3.4	2.47	2.19	57.1	23.8	110	363
San u dang	2010	RIE	3	22/3	30/3	4/5	1	1	5	65	30	27	6	5	13.3	3	1	5	LF/B	5	1	3	9.88	2.28	4.33	1.97	60	22.3	100	462
scrid019-1-1-1-3-2-3	2011		2	9/3	18/3	22/4	2	1	5	87	15	15	6	1	15	4	3	5	DR/B	7	1	3	8.5	3.55	2.39	2.32	89.7	37.8	68	390
scrid024-1-4-4-3-4	2011		3	17/3	27/3	2/5	2	1	5	84	29	29	5	1	15.4	3	3	7	R/R	1	5	4	8.45	3.37	2.51	2.2	93.3	21.3	97	590
scrid100-7-2-5-4	2011		3	19/3	28/3	4/5	2	3	3	68	25	25	3	5	14.4	3	1	5	DR/B	1	1	3	8.03	3.21	2.5	2.29	95.2	25.6	103	687
Sebota 33			2	21/3	30/3	4/5	3	2	5	64	55	52	6	6	17.3	1	1	5	LF/B	3	1	3	9.69	2.49	3.89	2.02	38.3	25.2	100	539
Sebota 36			2	18/3	27/3	1/5	2	1	3	70	32	32	6	6	15.6	3	1	7	LG/B	3	1	2	15.15	2.59	5.85	2.37	61.5	39.3	95	484
Sebota 41			2	19/3	28/3	4/5	3	5	5	60	45	45	6	6	16.6	1	1	5	LF/B	3	1	3	9.82	2.62	3.75	2.26	27.9	24.8	29	111
Sebota 65			3	18/3	27/3	1/5	2	3	5	57	65	60	6	6	15.4	1	1	5	LF/B	3	1	3	10.3	2.54	4.06	2.16	35.2	22.5	99	358
Sebota 68			2	10/3	20/3	25/4	2	3	3	59	46	42	5	6	19	3	1	5	DL/B	5	1	2	9.7	2.62	3.7	1.95	75.4	24.3	106	820
Sebota 70			2	14/3	22/3	26/4	1	2	5	63	58	56	6	6	16	3	1	5	DL/B	5	1	2	9.52	2.78	3.42	2.1	59.1	23.2	100	625
Sebota 86			3	22/3	1/4	6/5	2	3	3	72	28	28	3	3	16.3	3	1	7	LG/B	3	1	3	12.4	3.84	3.23	2.18	89.5	32.5	100	630
Sebota 94			2	17/3	27/3	2/5	2	2	5	55	60	60	6	6	17.3	3	1	5	LF/B	5	1	3	9.76	2.76	3.54	2.08	58.1	23.7	90	325
Sebota 101			2	19/3	28/3	2/5	2	1	5	56	56	49	5	6	16	1	1	5	LF/B	1	1	3	9.61	2.66	3.61	2.47	70.6	21.7	93	362
Sebota 147			2	17/3	25/3	30/4	3	2	5	65	66	36	6	6	13.6	3	1	5	LF/B	3	3	4	10.86	2.75	3.95	2.2	14.4	25.6	85	280
Sebota 182			3	22/3	1/4	6/5	3	5	7	56	80	75	5	6	15.6	1	1	5	LF/B	1	1	4	9.34	2.48	3.77	2.12	16.3	22.2	91	352
Sebota 200			3	19/3	27/3	2/5	3	1	3	68	68	63	5	5	19.1	1	1	7	LF/B	5	5	3	10.27	2.61	3.93	2.05	90.9	27.4	100	1178
Sebota 239			3	17/3	25/3	30/4	2	2	3	67	58	55	5	5	19.6	1	1	7	LF/B	5	5	3	11.29	2.75	4.11	2	86.5	28.8	106	1162
Sebota 281			2	17/3	27/3	2/5	2	2	3	60	55	51	5	5	15	1	1	7	LF/B	5	5	3	10.35	2.86	3.62	2.16	83.9	29.6	97	496
Sebota 330			2	24/3	4/4	10/5	3	3	3	62	36	35	3	3	14.6	3	1	7	LF/B	3	3	4	10.5	2.45	4.29	2.25	64.9	29.4	90	260
Sebota 337			2	17/3	26/3	30/4	3	2	3	50	59	55	5	6	14.6	3	1	5	LF/B	5	7	5	9.8	2.68	3.66	1.95	45.5	22.1	95	168
Sebota 8FA67			3	15/3	23/3	28/4	3	5	3	85	26	25	5	3	18	3	1	5	LF/B	5	1	5	10.46	2.71	3.86	2.31	76	28.9	100	300
Sebota 400	2010	M4 573-1	3	15/3	24/3	28/4	3	1	3	90	37	36	5	5	16.7	4	1	5	LF/B	7	1	2	12.02	2.9	4.14	2.28	79.1	37.9	100	742
Sebota 401	2010	M4-590-1	3	18/3	26/3	30/4	2	3	5	75	28	27	3	6	17.3	5	1	5	LG/B	1	1	1	9.71	2.88	3.37	1.96	71.9	21.3	100	484
Sebota 402	2010	M4 -590-2	3	23/3	3/4	8/5	2	1	3	85	19	18	3	6	16.3	6	1	5	RG/B	1	1	1	9.14	3.26	2.8	2.13	70.8	21.7	91	351
Sebota 403	2010	M4-590-4	2	22/3	1/4	5/5	3	3	3	79	23	23	5	6	18	6	1	5	LG/B	1	1	2	9.69	2.96	3.27	2.41	19.1	24.7	93	376
Sebota 404	2010	M4-598-1	2	21/3	1/4	5/5	2	3	5	74	30	28	3	5	17.3	4	1	5	LG/B	5	1	2	12.65	2.99	4.23	2.37	71.2	38.6	96	498
Sebota 405	2010	M4-603-1	2	18/3	26/3	30/4	2	3	5	70	32	29	3	6	17.6	3	1	5	LG/B	1	1	2	9.36	2.72	3.44	1.85	27.4	24.8	83	273
Sebota 406	2010	M4-603-2	3	18/3	27/3	2/5	3	3	5	63	31	30	3	6	17.6	3	1	5	LF/B	1	1	1	9.98	2.31	4.32	1.99	39.4	22.9	90	277
Sebota 407	2010	M4-603-3	3	18/3	27/3	2/5	2	3	6	77	34	24	3	6	16.6	3	1	7	LF/B	1	1	1	10.89	2.55	4.27	2.04	19.4	23.5	77	216
Sebota 408	2010	M4-582-1	2	22/3	1/4	5/5	3	5	3	65	28	24	3	5	19.2	6	1	7	LG/B	1	1	2	10.42	3.09	3.37	2.31	66.7	26	80	452
Sebota 409	2010	M4-583-1	2	22/3	2/4	7/5	2	3	3	76	23	22	3	5	14.1	4	1	3	LG/B	1	3	3	11.48	3.2	3.59	2.05	75.2	25	93	228
Sebota 410	2010	M4-591-2	2	19/3	28/3	2/5	2	1	3	74	33	33	1	5	17	4	1	5	LF/B	1	1	3	10.56	2.7	3.91	2.18	43.1	32.5	85	264
Shin Ei			3	9/3	18/3	23/4	1	1	3	74	30	30	3	1	12	5	1	1	R/B	7	1	3	7.24	3.58	2.02	2.53	90	26	75	500
SLIP 60			3	17/3	25/3	30/4	2	3	2	85	27	27	3	3	15.6	3	1	1	DR/Rs	5	1	3	8.89	3.9	2.28	2.32	96.5	30.4	90	660
Sucupira			2	24/3	4/4	10/5	1	1	3	74	32	30	3	5	18.1	4	1	7	LF/B	1	7	4	11.84	3.06	3.87	1.94	80.3	26.1	55	343
"var d'origine indonesienne"	2010		2	28/3	8/4	13/5	1	1	3	73	42	38	1	5	18	1	1	7	DL/B	5	1	3	8.26	3.12	2.65	2.16	64.8	22.8	85	586
WAB368-B-1-H3-HB-2	2010	RIE	3	23/3	3/4	8/5	2	1	3	73	13	12	1	6	17.2	3	1	5	DR/B	1	1	4	8.03	2.68	3	2.16	65.6	27	97	450
WAB450-11-1-P28-1-HB	2009		3	22/3	1/4	6/5	2	1	5	79	19	19	5	3	20	3	1	7	DL/B	1	1	4	8.95	2.55	3.51	2.2	51.3	24.9	73	400

Variété	entrée	remarque	vigueur_au_départ	epilaison_début	floraison_50	Maturité_50	Pyr1_feuille	Pyr1_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Staygreen	Exertion_panicule	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Type/couleur_péricarpe	pilosité	Aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Epaisseur_grain	fertilité	poids_1000gr	Nb des touffes	Poids_parcelle
WAB450-15-2-5-2-1-HB	2009		2	28/3	8/4	14/5	1	1	3	80	25	23	1	5	18.7	3	1	5	DL/B	1	5	4	9.36	2.69	3.48	2.09	73.3	24.9	69	342
WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	2010		2	26/3	6/4	10/5	1	1	3	70	18	15	1	5	20.3	3	1	5	DR/B	1	1	3	7.53	3.2	2.35	2.16	62	28	86	390
WAB758-1-1-HB-4	2010		2	15/3	24/3	28/4	1	2	3	70	24	20	5	5	20.6	3	1	5	DL/B	1	1	3	9	2.8	3.21	2.08	50.4	29.9	80	410
WAB891SG26	2010		3	18/3	27/3	2/5	2	3	3	72	24	20	5	3	18.2	3	1	5	DL/B	1	1	4	9.46	2.98	3.17	2.3	58.6	28.7	77	350
WAB891SG9	2010		3	18/3	27/3	2/5	1	1	3	84	22	20	5	3	15	4	1	6	DL/B	1	1	4	8.89	2.89	3.08	2.31	77.2	30.1	80	319
WAB 638-1-B-10A5.1			3	22/3	1/4	6/5	2	2	5	62	52	42	4	6	14	1	1	7	LF/B	1	1	4	11.68	2.69	4.34	2.13	0.43	25	70	210
WAB 878-6-12-1-1-P1-HB			3	28/3	8/4	13/5	1	1	5	79	20	18	1	5	18.2	1	1	7	DL/B	1	1	3	9.17	3.29	2.79	2.09	80.1	30.6	97	606
WAB 880-1-38-20-26-P1-HB			2	26/3	6/4	10/5	2	3	5	73	19	19	5	5	16	3	1	5	DL/B	1	1	2	9.4	3	3.13	2.08	72.7	30.5	100	623
WAB 881-10-37-18-25-P3-HB			2	22/3	1/4	5/5	2	3	3	79	22	22	5	5	15.8	4	1	5	DL/B	1	1	2	9.39	3.04	3.09	2.19	75.2	30.2	91	556
YUNLU NO. 50	2010		2	22/3	2/4	5/5	1	1	3	94	21	21	1	1	17.6	3	1	3	DR/B	1	1	2	8.79	2.88	3.05	2.11	67.2	22.7	106	1024
Yunlu47	2009		3	29/3	8/4	13/5	1	1	3	80	20	19	1	5	18.3	4	1	5	R/R	1	1	3	7.86	3.07	2.56	2.22	34	23.8	110	538
Yunlu48	2009		3	28/3	8/4	14/5	1	1	3	77	12	11	1	3	16.6	4	1	5	DR/B	7	5	3	9.39	3.58	2.62	2.28	74.6	32.8	97	947
Yunlu49	2009		3	28/3	6/4	10/5	1	1	3	80	29	26	1	3	15.6	4	1	7	DR/B	7	7	2	9.38	3.48	2.7	2.41	64.8	29.7	95	827
Yunlu50	2009		2	28/3	6/4	12/5	1	1	3	76	30	28	1	3	15.6	4	1	7	DR/B	7	7	2	8.01	3.3	2.43	2.31	74.8	30.5	70	429
Yunlu64	2010		3	26/3	6/4	12/5	1	1	7	75	23	18	1	3	15.3	3	1	7	R/B	7	1	3	8.69	3.84	2.26	2.75	66.4	32.7	93	608
Yunlu65	2010		2	19/3	28/3	2/5	1	1	5	89	24	22	6	5	17.6	1	1	5	R/B	1	1	4	8.89	3.3	2.69	2.23	48.8	27.1	73	540
Yunlu69	2010		3	22/3	2/4	7/5	2	1	3	76	60	60	3	5	14.8	1	1	1	R/B	5	1	3	7.45	3.38	2.2	1.81	82.2	22.1	70	794
C104 lac		différentielles	2	26/3	6/4	10/5	3	5	7	60	57	56	3	5	16.6	1	1	7	R/B	5	5	4	7.79	3.07	2.54	1.97	69.9	22.3	106	1152
C101 A51		différentielles	2	22/3	2/4	7/5	4	6	7	65	79	79	3	6	19	1	3	7	R/B	5	1	3	6.03	3.53	1.71	2.16	39.5	25.1	104	950
IR 1529		différentielles	3	15/4	24/4	28/5	1	1	3	67	70	65	3	6	16.3	1	1	5	DL/B	5	3	3	9.22	2.54	3.63	2.09	79.9	22.9	82	648
C101 lac		différentielles	3	18/3	26/3	30/4	3	5	7	61	32	32	5	5	16.2	1	1	5	R/B	5	1	3	7.35	3.22	2.28	2.06	60.5	22.3	80	515
Co 39		différentielles	2	21/3	1/4	6/5	3	5	6	62	32	29	5	5	15.5	1	1	5	R/B	5	1	4	7.56	3.8	1.99	2.16	50.2	21.6	91	566
CT 13432-3R		différentielles	2	28/3	7/4	12/5	2	3	5	61	49	44	1	5	18.2	1	1	5	R/B	5	1	4	8.44	3.38	2.5	2.31	42.5	26.1	93	555
Zenith Acc32558		différentielles	3	24/3	3/4	5/5	2	3	5	71	30	24	3	3	14.6	5	1	5	R/B	7	1	3	8.96	3.11	2.88	2.18	30.5	24.6	110	452
Pi n°4		différentielles	3	5/3	14/3	20/4	1	1	3	72	39	39	5	1		3	1	1	R/B	7	1	2	7.35	3.37	2.18	2.45	60.6	24.7	108	1084
Toride 1		différentielles	3	9/3	17/3	22/4	1	1	3	65	53	47	5	1	16.6	3	1	1	R/B	7	1	2	6.85	3.22	2.13	2.46	90.9	25.7	90	890
75-1-127		différentielles	2	16/4	25/4	30/5	1	2	5	60	44	44	3	5	19.3	3	1	5	DL/B	5	3	4	9.27	2.69	3.45	2.13	51.2	23.4	73	450
Fujisaka N°5		différentielles	3	1/3	9/3	19/4	1	1	3	63	22	22	3	1	15.7	3	1	1	R/B	7	1	3	7.11	3.55	2	2.38	83.1	28.6	85	345
Kanto 51		différentielles	2	18/3	27/3	2/5	1	1	3	75	41	41	1	3	16.3	4	1	1	R/B	7	1	2	6.73	2.9	2.32	2.38	65.5	25.2	105	817
K3		différentielles	2	15/3	25/3	30/4	1	1	3	61	52	52	6	5	16.3	1	1	1	R/B	7	1	4	8.96	2.94	3.05	2.28	70.1	27.9	90	676
K60		différentielles	3	21/3	1/4	6/5	1	1	4	70	47	47	3	5	17	3	1	7	R/B	7	7	4	7.68	2.79	2.75	1.97	44.5	19.4	91	578
K2		différentielles	3	24/3	4/4	10/5	1	1	5	65	65	65	3	5	16	3	1	7	R/B	7	9	4	7.5	3.13	2.4	2.23	51.3	19.8	95	570
K59		différentielles	3	15/3	23/3	28/4	1	1	3	69	55	55	3	1	15.6	3	1	1	R/B	7	1	3	7.07	3.5	2.02	2.46	81	23.9	100	710
K1		différentielles	2	11/3	20/3	25/4	1	1	3	59	71	71	3	3	12	3	1	7	R/B	7	3	2	7.12	3.44	2.07	2.57	42.1	26	107	904
Fukunishiki		différentielles	2	11/3	20/3	25/4	1	1	3	61	47	43	5	3	15.5	3	1	1	R/B	7	5	2	8.21	3.32	2.47	2.44	90.8	27.8	104	793
IRAT 7			3	5/4	14/4	18/5	1	1	5	70	49	45	1	6	21.6	1	1	7	DL/B	5	5	4	10.07	3.11	3.24	2.09	30.9	28.8	90	570
FOFIFA 155			3	18/3	26/3	30/4	4	5	5	71	50	50	6	3	11.6	3	1	5	R/B	5	5	5	7.48	3.5	2.14	2.34	80.8	23.7	85	569
FOFIFA 156			3	16/3	25/3	28/4	4	5	5	69	44	44	6	3	13	3	3	5	R/B	5	5	5	7.3	3.26	2.24	2.36	79.9	25	80	402
FOFIFA 160			3	31/3	10/4	15/5	1	1	1	89	45	45	5	1	17.4	3	1	5	DR/B	3	1	2	8.79	3.18	2.76	2.27	86.3	25.3	106	1285
Kasalath			3	22/3	2/4	7/5	1	1	3	81	41	37	6	1	17	3	3	7	DR/R	5	9	3	8.25	3	2.75	2.06	57.6	21.6	90	655

Variété	entrée	remarque	vigueur_au_départ	epiaison_début	floraison_50	Maturité_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Staygreen	Exertion_panicule	Longueur_panicule	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Type/couleur_péricarpe	pilosité	Aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Epaisseur_grain	fertilité	poids_1000gr	Nb des touffes	Poids_parcelle
Latsibavy			2	19/3	28/3	2/5	3	5	5	72	29	29	5	3	14	3	1	5	DR/B	3	3	3	8.56	3.5	2.45	2.23	85.8	23.6	89	755
Latsidahy			3	19/3	28/3	2/5	3	3	5	67	33	32	5	5	16.8	3	1	5	DR/R	3	9	3	9.22	3.22	2.86	2.39	91.4	26.8	85	698
Manjamena			3	28/3	7/4	12/5	2	1	7	100	38	38	6	1	18.3	1	1	7	DR/R	3	1	4	9.57	2.87	3.33	2.22	39.9	24.1	108	801
Manga vava			3	23/3	3/4	8/5	4	7	5	79	30	29	5	1	16.6	2	1	5	DR/R	5	1	4	8.8	3.14	2.8	2.26	66.4	27.8	95	586
Marakely			2	17/3	26/3	30/4	2	1	3	64	32	32	6	3	14.9	1	3	5	DR/B	5	1	3	7.45	3.17	2.35	2.4	79.1	23.2	94	517
Molotry madame			2	23/3	3/4	8/5	3	5	3	110	20	20	5	1	23.6	3	3	5	DL/B	5	5	3	8.2	3.34	2.46	2.34	93	31.9	79	450
Phore			3	2/4	10/4	20/5	1	1	1	104	31	31	1	1	17.3	3	1	5	DL/B	5	1	2	9.45	2.97	3.18	2.03	92.1	25.3	102	824
Rakasali		ORIGINE NEPAL	3	17/3	25/3	30/4	1	2	3	90	31	30	6	3	20	1	1	5	LF/B	5	1	3	10.05	2.71	3.71	2.16	72.8	25.6	80	415
Rojofotsy		1285	3	28/3	7/4	10/5	3	5	7	87	27	27	3	1	20	3	1	5	DL/B	5	1	4	8.99	3.17	2.84	2.17	86.8	28.6	100	972
Rojokirina 1909	2009		3	25/3	4/4	8/5	3	5	7	99	32	30	3	1	17	3	1	5	DL/R	3	1	3	8.61	3.47	2.48	2.2	95.6	26.3	100	841
Rojokirina fotsy 1802	2009		3	25/3	4/4	8/5	2	1	5	91	40	35	5	1	19	3	1	5	DR/R	3	1	4	8.61	2.93	2.94	2.27	96	30.6	105	1080
Rojokirina mena 1711	2009		3	26/3	6/4	10/5	3	3	7	69	39	38	5	3	16.3	4	1	7	DR/R	5	1	3	9.22	3.05	3.02	2.73	76.9	28.1	104	1050
Rojokirina mena 1803	2009		2	26/3	6/4	10/5	2	5	5	62	47	47	5	3	15.3	3	1	5	DL/R	5	3	3	8.52	2.82	3.02	2.2	69.7	26.9	91	777
Rojokirina mena 1811	2009		3	26/3	6/4	10/5	2	5	3	68	40	40	5	3	14.3	3	1	7	DL/R	5	3	3	8.34	2.99	2.79	1.95	84.7	28.2	94	789
Tokambana			2	26/3	5/4	10/5	2	3	3	111	34	33	5	1	20.6	3	1	5	DL/R	3	7	4	9.67	3.05	3.17	2.2	65.8	25.7	99	880
VANDANA	2009		2	12/3	22/3	26/4	3	7	3	70	57	57	7	6	15	1	1	5	DL/B	5	1	3	9.25	3.08	3	2.07	45.7	23.1	80	381
vary voninkazo			3	30/3	9/4	14/5	2	1	7	69	38	38	3	5	17.3	1	1	7	DL/B	5	1	3	7.45	2.82	2.64	2.11	65.1	21.3	100	988
X 265			3	28/3	8/4	12/5	1	1	1	87	36	35	5	1	18.6	3	1	5	DL/B	3	1	3	8.19	2.95	2.78	2.09	84.7	25.5	106	1245
Chandannath-1	2011	Selection from Jinling 78-102	3	9/3	19/3	23/4	1	2	3	85	22	22	5	1	16.6	4	1	5	R/B	5	1	2	6.98	3.43	2.03	2.45	91.5	27	64	490
Chandannath-3	2011	Selection from Yunlen-1																												
Chhomrong Dhan	2011	déjà en collection	3	11/3	21/3	25/4	1	3	3	97	31	30	6	1	19.6	4	3	5	R/R	1	3	4	7.78	3.85	2.02	2.35	95.2	32.3	100	747
Jumli Marshi	2011	déjà en collection	3	5/3	14/3	18/4	2	3	3	110	28	28	3	3	17	4	1	7	R/R	5	5	3	6.88	2.95	2.33	2.19	94.6	24.4	97	648
Machhapuchhre-3	2011	Fuji 102/Chhomrong	2	12/3	22/3	27/4	1	1	5	107	26	26	6	1	19.3	4	1	7	R/B	5	1	2	7.68	3.55	2.16	2.5	97.2	28.5	70	515
Palung 2	2011		2	12/3	22/3	25/4	2	3	3	71	24	24	6	3	20	1	1	5	L/B	5	1	3	10.02	2.44	4.11	2.16	78.2	27	104	988
NR 10479-b-33-2-1-1	2011																													
NR 10479-b-33-2-1-3	2011																													
NR 10479-b-39-3-1-2	2011																													
NR 10482-b-10-3-22	2011																													
NR 10562-b-7-2	2011																													

	<i>num</i>	<i>généalogie</i>	<i>vigueur_au_départ</i>	<i>epiaison_début</i>	<i>floraison_50</i>	<i>Maturite_50</i>	<i>Pyri_feuille</i>	<i>Pyri_cou</i>	<i>brunissure_gaine</i>	<i>hauteur</i>	<i>Nb_talles</i>	<i>Nb_talles_fertiles</i>	<i>Staygreen</i>	<i>Exertion_panicule</i>	<i>Longueur_panicule</i>	<i>Feuille_paniculaire</i>	<i>Verse</i>	<i>Egrenage</i>	<i>Type/couleur_péricarpe</i>	<i>pilosité</i>	<i>Aristation</i>	<i>Tache_grain</i>	<i>Longueur_grain</i>	<i>Largeur_grain</i>	<i>Long_larg</i>	<i>Epaisseur_grain</i>	<i>fertilité</i>	<i>poids_1000gr</i>	<i>Nb des touffes</i>	<i>Poids_parcelle</i>
1	27	PCT-4\0\0\1>117	2	18/3	27/3	2/5	1	1	3	42	42	40	5	6	14.8	1	1	5	DR/B	1	5	3	8.63	3.18	2.714	2.25	51.76	25.75	26	180
2	38	PCT-4\SA\6\1>131	1	2/4	10/4	15/5	1	3	5	65	46	43	6	5	19.3	3	1	7	DL/B	1	3	4	9.3	3.14	2.962	2.25	68.61	23.65	50	310
3	41	PCT-4\SA\6\1>57	3	2/4	10/4	15/5	2	1	3	68	40	40	1	5	16.7	3	1	5	DL/B	3	3	4	8.54	2.96	2.885	1.94	42.63	20.2	30	97
4	55	PCT-4\SA\2\1.Bol\2\1>354	4	19/3	28/3	2/5	1	3	3	70	48	46	6	4	17.7	5	1	7	DL/B	7	1	5	8.84	3.18	2.78	2.27	35.33	22.75	20	53
5	70	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>181	1	14/3	22/3	30/4	2	3	3	78	24	15	6	6	14.7	4	1	5	LG/B	1	1	4	9.94	2.96	3.358	2.38	44.04	36.6	50	158
6	77	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>169	3	12/3	22/3	26/4	2	3	3	83	46	46	6	5	16.4	3	1	3	LG/B	1	1	4	10.04	3.07	3.27	2.28	20.23	26.75	25	65
7	81	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>41	3	19/3	28/3	2/5	3	3	5	74	40	29	3	3	18.5	3	1	7	DL/B	1	1	3	9.25	2.82	3.28	2.15	26.54	24.15	30	121
8	82	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>80	1	22/3	2/4	8/5	2	3	3	65	48	44	6	5	15.3	3	1	7	DL/B	1	9	3	9.71	2.87	3.383	2.11	80.38	26	50	439
9	91	PCT-11\0\0\2.Bol\2\1>84	2	22/3	2/4	8/5	2	5	3	80	33	33	5	3	17.1	3	1	5	LG/B	7	7	2	10.02	3.18	3.151	2.08	78.84	30.55	47	199
10	122	PCT-4\SA\1\1.Bol\3\1>55-1	2	12/3	22/3	26/4	1	1	3	71	37	33	5	5	17.4	3	1	7	DL/B	1	1	4	9.08	2.71	3.351	2.28	26.04	25	35	122
11	175	PCT-4\0\0\1>5-M-1-6	3	17/3	26/3	30/4	2	5	3	71	42	41	6	5	15.4	3	1	5	DL/B	1	1	4	8.5	2.9	2.931	2.6	36.94	29.65	29	92
12	281	PCT-4\SA\1\1.SA\4\1>26-M-2-1	1	21/3	1/4	6/5	2	5	3	62	45	40	3	5	12.9	4	1	5	L/B	1	1	3	9.54	3.36	2.839	2.01	47.79	27.72	50	200
13	411	PCT-4\SA\5\1>1754-5-1-4-4	1	22/3	3/4	8/5	2	3	3	65	37	31	6	5	15.8	4	1	1	DR/B	1	1	3	9.03	3.06	2.951	2.36	59.37	26.35	48	145
14	414	PCT-4\SA\5\1>881-3-2-5-M	3	22/3	3/4	8/5	1	2	3	61	61	59	3	5	17.4	5	1	5	LG/B	7	5	4	10.08	2.4	4.2	2.19	29.7	34.5	28	76
15	420	PCT-4\SA\5\1>881-3-4-3-M	3	19/3	28/3	2/5	3	7	5	67	35	35	7	5	13.9	5	1	5	LG/B	1	3	4	9.81	3.22	3.047	2.32	62.28	29.25	50	191
16	432	PCT-4\SA\5\1>1754-5-4-2-1	3	26/3	6/4	10/5	2	1	3	74	42	39	1	3	15.6	3	1	3	DL/B	1	1	2	9.35	3.47	2.695	2.26	25.87	29.45	50	140
17	439	PCT-4\SA\5\1>1754-1-3-3-5	4	22/3	2/4	8/5	2	3	5	60	48	48	1	3	12.9	3	1	5	DL/B	1	1	3	9.37	3.13	2.994	2.27	39.9	27.7	31	93
18	525	PCT-4\SA\5\1>1754-1-1-4-2	1	19/3	28/3	2/5	2	3	3	69	61	57	3	3	15.4	3	1	3	LG/B	1	1	3	9.86	2.99	3.298	2.23	58.76	27.3	33	164
19	546	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-1-4-4	1	18/3	27/3	2/5	3	5	5	58	58	48	7	5	12.9	3	1	3	LG/B	3	1	4	9.91	3.19	3.107	2.36	65.04	31.4	50	359
20	550	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-2-2-1	4	5/4	15/4	20/5	1	2	3	100	38	38	1	1	19.2	5	1	7	LF/B	7	5	3	10.65	2.78	3.831	2.29	69.31	29.7	30	91
21	565	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>746-1-5-4-1	1	26/3	6/3	10/4	1	1	3	71	55	55	6	3	16.6	3	1	7	DL/B	5	3	3	9.15	2.8	3.268	2.24	67.64	28.45	50	145
22	576	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1059-1-5-2-2	3	22/3	2/4	8/5	2	3	1	73	26	24	5	6	18.6	4	1	5	DL/B	7	1	4	9.07	3.29	2.757	2.22	48.18	28.55	41	162
23	63	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-2-4-3-1	3	21/3	2/4	7/5	1	1	5	68	31	22	6	6	15.9	4	1	7	LG/B	7	1	4	11.08	2.92	3.795	2.29	55.57	27.5	37	161
24	644	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-1-6-3-1	3	26/3	6/4	10/5	2	3	5	75	26	19	7	6	15.6	4	1	7	LG/B	5	1	4	10.07	2.84	3.546	2.24	68.84	26.3	46	301
25	648	PCT-4\SA\1\1.SA\2\1>1118-2-3-5-3	4	26/3	6/4	10/5	3	5	5	64	23	21	5	7	14.6	5	1	7	LG/B	7	1	5	10.85	3.09	3.511	2.17	32.04	26.45	23	67
26	666	PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1.PHB\1>78-2--6-2-M	3	19/3	28/3	3/5	2	3	3	62	59	53	6	5	17.2	3	1	5	DL/B	5	3	3	9.02	2.44	3.697	2.06	50.87	24.45	45	232
27	667	PCT-5\PHB\1\0.PHB\1.PHB\1.PHB\1>78-2--5-3-M	3	28/3	7/4	12/5	1	1	3	58	38	35	1	4	15.4	3	1	5	DR/B	5	1	3	8.85	3.33	2.658	2.22	58.51	26.35	33	163
28	672	PCT-4\SA\1\1.Bol\1>6-1-1-1-M	4	22/3	30/3	4/5	1	1	5	71	32	30	3	5	14.7	3	1	5	DL/B	5	1	3	8.91	3.22	2.767	2.33	31.47	26.2	31	96
29	673	PCT-4\SA\1\1.Bol\1>6-1-2-4-M	4	22/3	2/4	8/5	1	2	3	67	47	34	3	5	12.8	3	1	5	DL/B	5	1	4	8.35	3.03	2.756	2.34	35.41	21.25	20	44
30	683	PCT-11\0\0\2.Bol\1>61-1-3-3-3	3	23/3	2/4	6/5	1	1	3	65	26	20	3	5	17.5	4	1	3	DL/B	1	1	4	9.41	2.5	3.764	2.29	32.92	26.6	20	56
31	696	PCT-11\0\0\2.Bol\1>55-1-2-1-M	3	23/3	2/4	6/5	1	1	3	73	27	27	3	3	15.7	5	1	7	DL/B	1	1	3	8.93	3.09	2.89	2	59.75	21.7	47	220
32	701	CNA-7\Bol\1\1>33-1-2-3-M	3	28/3	7/4	10/5	1	1	5	72	26	24	1	3	17.8	5	1	7	DL/B	1	1	3	8.56	2.45	3.494	1.87	73.2	22.5	41	249
33	709	PCT-4\SA\4\1>330-2-2-3-2-M	2	22/3	2/4	6/5	1	3	3	52	41	33	5	6	16.6	3	1	5	LG/B	1	1	5	10.37	2.81	3.69	2.19	28.57	28.05	40	109
34	715	PCT-4\SA\4\1>330-2-4-2-2-M	1	22/3	2/4	8/5	2	3	3	60	36	30	6	6	15.3	3	1	5	LG/B	1	1	4	10.55	2.74	3.85	2.3	46.74	28.7	47	204
35	717	PCT-4\SA\4\1>330-2-1-6-1-M	3	21/3	2/4	8/5	1	2	2	57	34	32	7	6	14.3	4	1	1	LG/B	1	1	4	10	2.78	3.597	2.13	37.31	26.9	40	115
36	722	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-3-M	3	21/3	30/3	2/5	1	3	3	58	20	17	5	7	15.4	4	1	3	LG/B	1	1	5	10.18	2.95	3.451	2.13	53.82	31.25	50	199
37	723	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M	2	21/3	30/3	2/5	2	3	3	65	27	24	6	5	14.5	3	1	3	DL/B	1	1	3	9.39	3.04	3.089	2.02	49.49	32.05	50	185

	<i>num</i>	généalogie	<i>vigueur</i>	<i>au_départ</i>	<i>epiaison_début</i>	<i>floraison_50</i>	<i>Maturite_50</i>	<i>Pyri_feuille</i>	<i>Pyri_cou</i>	<i>brunissure_gaine</i>	<i>hauteur</i>	<i>Nb_talles</i>	<i>Nb_talles_fertiles</i>	<i>Staygreen</i>	<i>Exertion_panicule</i>	<i>Longeur_panicule</i>	<i>Feuille_paniculaire</i>	<i>Verse</i>	<i>Egrenage</i>	<i>Type/couleur_péricarpe</i>	<i>pilosité</i>	<i>Aristation</i>	<i>Tache_grain</i>	<i>Longueur_grain</i>	<i>Largeur_grain</i>	<i>Long_larg</i>	<i>Epaisseur_grain</i>	<i>fertilité</i>	<i>poids_1000gr</i>	<i>Nb des touffes</i>	<i>Poids_parcelle</i>
38	730	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-2-1-M	4	4/4	12/4	16/5	2	1	3	62	25	18	3	4	16.4	4	1	3	LF/B	1	1	3	9.66	3.05	3.167	2.35	52.64	25.2	28	71	
39	741	PCT-11\0\0\2>Bo\2>20-1-2-M	4	5/4	15/4	20/5	1	2	3	57	47	43	5	5	17.5	4	1	3	DL/B	1	1	3	9.1	3.08	2.955	2.44	54.62	24.35	16	52	
40	745	PCT-11\0\0\3>1497-M-1-1-M	3	26/3	6/4	12/5	1	1	3	62	20	16	3	5	17.6	3	1	7	L/B	5	1	2	9.93	2.96	3.355	2.22	69.26	26.25	30	107	
41	755	PCT-4\0\0\1>S3-1584-4-M-5-M-2-M-3-2-M-M	4	14/3	24/3	30/4	2	3	3	65	34	30	3	5	17.5	3	1	3	DR/B	1	1	4	9.18	3.15	2.914	2.24	16.49	27.15	50	75	
42	758	CT11891-3-3-3-M-1-5-M	1	18/3	27/3	2/5	2	3	3	30	33	26	3	3	14.8	3	1	7	DL/B	1	1	3	8.5	3.02	2.815	2.2	55.22	25.65	34	143	
43	761	CT13582-14-1-M	1	21/3	2/4	8/5	1	3	3	57	21	18	6	3	14.7	3	1	7	DL/B	1	1	3	8.67	3.21	2.701	2.33	71.44	27	47	201	
44	769	CT13573-3-1-M	2	26/3	6/4	10/5	1	1	5	52	26	24	5	6	14.9	1	1	7	DL/B	1	1	4	9.34	2.99	3.124	2.24	61.98	23.65	28	107	
45	772	CT13583-9-1-M	3	21/3	30/3	2/5	2	3	3	50	35	27	7	6	18.3	3	1	7	LG/B	1	1	5	9.99	2.96	3.375	2.19	17.36	24.35	23	35	
46	774	CT13582-12-1-M	2	28/3	6/4	10/5	1	1	3	59	27	26	3	5	15.9	3	1	5	DL/B	1	1	4	9.04	3.54	2.554	2.28	49.38	27.85	32	101	
47	782	CT13582-9-1-M	3	26/3	6/4	12/5	2	3	5	61	35	34	3	6	15.7	3	1	5	DL/B	1	1	4	9.26	2.91	3.182	2.02	28.8	25.95	15	24	
48	786	PCT-11\0\0\2>Bo\2>29-2-2 (2061)	4	21/3	30/3	2/5	2	3	3	69	21	18	3	3	19.1	3	1	5	DL/B	7	1	2	8.71	3	2.903	2.03	76.14	25.25	20	56	
49	787	PCT-4\SA\1\1>1479-M-1-M-1	4	21/3	30/3	2/5	1	3	3	60	27	27	3	5	14.5	4	1	5	LG/B	1	1	3	11.21	3.02	3.712	2.28	52.7	29.45	19	48	
50	788	PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3	4	29/3	8/4	12/5	2	1	3	70	14	13	5	3	17.4	5	1	7	LG/B	1	1	2	10.28	2.81	3.658	2.28	72.45	28.8	22	57	
51	791	WAB775-95-2-2-HB-1/CIRAD 409-3	3	26/3	6/4	10/5	2	5	5	60	24	24	7	5	15.9	4	1	5	DL/B	1	1	3	8.89	2.94	3.024	2.14	64.73	28.4	40	82	
52	798	WAB775-95-2-2-HB-2/CIRAD 409-3	3	28/3	7/4	12/5	2	5	5	60	23	21	1	3	14.01	4	1	7	DL/B	1	5	3	9.56	3.42	2.795	2.22	39.04	29.9	37	95	
53	812	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-1	5	26/3	6/4	10/5	1	3	5	55	28	22	5	5	13.9	3	1	7	DL/B	1	1	4	9.37	2.82	3.323	2.31	11.56	29.79	11	9	
54	813	WAB788-54-1-1-2-HB-1/CIRAD 409-2	3	28/3	7/4	12/5	1	2	3	59	22	22	5	3	14.3	4	1	5	DL/B	1	1	2	8.76	2.79	3.14	2.2	52.01	27.35	31	83	
55	819	WAB788-18-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>975-M-2-M-3-M-2	3	19/3	28/3	2/5	1	3	5	70	18	17	3	3	15.2	4	1	7	DL/B	1	1	2	8.21	3.2	2.566	2.33	50.49	27	28	72	
56	836	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5	3	19/3	28/3	2/5	2	4	7	60	17	15	3	5	18.6	4	1	3	DL/B	5	5	3	9.52	3.09	3.081	2.18	72.72	26.5	36	115	
57	838	WAB788-18-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-5	3	28/3	6/4	12/5	2	3	5	46	23	19	3	6	14.8	4	1	5	DL/B	1	1	4	8.41	3.17	2.653	2.29	47.97	27.45	21	52	
58	843	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3	2	25/3	5/4	10/5	2	3	3	55	23	22	3	3	17.6	4	1	5	LG/B	1	1	2	10.13	2.92	3.469	2.01	78.48	26.5	33	156	
59	845	WAB775-95-2-2-HB-1/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3	4	22/3	30/3	2/5	3	3	5	62	35	26	3	5	18.5	4	1	3	DL/B	7	1	3	9.24	2.86	3.231	2.36	45.05	31.3	19	53	
60	852	WAB775-95-2-2-HB-2/PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-3-M-3	3	26/3	6/4	12/5	2	3	3	66	18	18	5	3	15.6	4	1	7	LG/B	5	3	2	9.89	3.15	3.14	2.3	76.3	30.05	30	129	
61	854	126-C409-2-1-4	4	28/3	6/4	12/5	3	5	3	58	24	13	7	5	16.3	5	1	7	DR/B	1	1	3	8.86	3.31	2.677	2.29	50.3	30.85	20	78	
62	857	126-C409-10-2-3	3	22/3	2/4	7/5	2	3	3	60	26	23	1	3	15.7	3	1	7	DR/B	1	1	2	7.33	2.73	2.685	2.3	67.25	25.5	39	118	
63	861	126-C409-8-1-2	3	22/3	2/4	7/5	1	3	3	54	30	30	5	5	14.9	4	1	5	DR/B	1	5	2	8.74	3.24	2.698	2.18	67.39	25.3	43	138	
64	862	126-C409-8-1-3	5	26/3	6/4	12/5	1	1	3	65	23	22	5	3	15.8	4	1	7	LG/B	1	1	2	10.21	2.91	3.509	2.15	73.92	28.15	18	72	
65	864	126-C409-8-2-2	5	23/3	2/4	6/5	1	2	3	70	25	24	3	3	16.5	3	1	7	DL/B	1	1	3	8.7	2.89	3.01	2.13	61.52	25.65	16	43	
66	866	126-C409-8-2-5	3	21/3	30/3	1/5	1	2	3	61	27	27	5	5	15.4	4	1	5	DL/B	1	7	4	8.27	3.11	2.659	2.17	77.6	26.15	26	120	
67	869	129-166-10-3-1	3	28/3	7/4	12/5	2	3	7	53	22	20	1	6	16.7	4	1	1	DR/B	1	1	5	7.6	3.45	2.203	2.08	77.54	27.8	22	75	
68	885	126-C409-10-4-2	3	26/3	6/4	12/5	1	3	3	60	20	20	1	3	15	4	1	5	DR/B	1	3	2	7.88	3.46	2.277	2	71.07	22.25	35	147	
69	888	129-166-10-2-1	4	31/3	8/4	14/5	3	4	5	62	35	23	7	6	17.2	3	1	5	DR/B	1	1	5	8.57	3.3	2.597	2.31	47.69	28.25	30	88	
70	889	129-166-10-2-2	4	18/3	27/3	30/4	2	6	5	62	39	30	7	6	16.1	4	1	3	DL/B	1	1	5	8.66	3.13	2.767	2.26	23.94	25.85	25	45	
71	909	128-166-9-3-1	3	28/3	6/4	10/5	2	5	5	56	15	12	3	6	14.7	3	1	3	R/B	1	1	5	7.01	3.29	2.131	2.16	80.17	29.8	23	88	
72	916	CT13582-9-4-M	3	24/3	2/4	8/5	2	3	3	55	37	31	3	5	15.8	3	1	5	LG/B	1	1	3	9.92	2.75	3.607	2.1	84.54	30.52	30	88	
73	918	CT13583-9-1-M	4	21/3	30/3	2/5	1	3	3	62	60	57	6	6	16.5	3	1	7	LG/B	1	1	4	10.49	2.86	3.668	2.03	22.61	24.8	19	33	
74	921	WAB775-97-2-2-HB-2	3	22/3	30/3	2/5	1	2	5	65	24	16	3	3	16.4	4	1	7	DL/B	1	5	2	9.03	3.44	2.625	2.28	59.31	31	42	141	

	<i>num</i>	généalogie	vigueur_au_départ	epiaison_début	floraison_50	Maturite_50	Pyri_feuille	Pyri_cou	brunissure_gaine	hauteur	Nb_talles	Nb_talles_fertiles	Staygreen	Exertion_panicule	Longeur_panicule	Feuille_paniculaire	Verse	Egrenage	Type/couleur_péricarpe	pilosité	Aristation	Tache_grain	Longueur_grain	Largeur_grain	Long_larg	Epaisseur_grain	fertilité	poids_1000gr	Nb des touffes	Poids_parcelle
75	922	WAB788-18-2-2-HB-1	3	28/3	6/4	12/5	1	1	5	49	17	13	6	6	20.2	4	1	5	DR/B	1	1	5	8.08	3.48	2.322	2.31	59.01	28.8	30	68
76	923	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	4	23/3	2/4	7/5	1	1	3	64	19	11	5	3	16.6	3	1	3	DL/B	1	1	2	9.26	2.99	3.097	2.32	63.97	27.05	33	98
77	925	PCT-4\SA\1\1>721-M-2-M-4-M-2-M-3-M	5	21/3	30/3	2/5	1	1	3	63	33	28	1	5	20	3	1	3	DL/B	5	1	3	9.54	3.07	3.107	2.28	30.57	28.85	20	38
78	928	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-3-M-5-M	3	17/3	26/3	30/4	1	1	3	74	31	26	1	5	17.3	3	1	3	LG/B	5	1	3	10.08	3.31	3.045	2.14	52.24	29.8	14	30
79	930	PCT-4\SA\1\1>721-M-4-M-1-M-6-M-6-M	4	19/3	29/3	4/5	1	1	3	56	29	21	5	6	19.1	3	1	3	LG/B	7	1	3	9.99	3.27	3.055	2.28	19.08	30.19	24	27
80	931	WAB775-97-2-2-HB-1 (126)	2	21/3	30/3	2/5	2	3	5	63	15	14	6	5	17.5	4	1	5	DR/B	1	3	2	8.01	3.21	2.495	2.24	72.34	29.25	30	162
81	933	WAB788-18-2-2-HB-1 (128)	4	26/3	6/4	10/5	1	1	3	55	20	16	5	6	14.8	3	1	1	R/B	1	1	3	7.89	3.5	2.254	2.27	68.98	27.45	16	52
82	963	CT11231-2-2-1-3-M-4-5-1-M	4	17/3	26/3	30/4	2	2	3	46	26	25	3	5	15.4	4	1	5	DL/B	1	1	4	9.24	2.62	3.527	2.21	12.42	23.75	20	23
83	966	WAB758-1-1-HB-4	4	12/3	23/3	28/4	1	1	5	65	19	19	6	5	18.2	3	1	3	LG/B	1	1	4	9.9	3.19	3.103	2.27	56.9	34.35	21	67
84	973	IRAT 366	3	28/3	8/4	14/5	2	1	3	64	23	19	3	5	17.3	3	1	5	DL/B	1	1	3	9.08	3.04	2.987	2.34	70.03	28.55	25	90
85	974	IRAT 367	4	26/3	6/4	10/5	2	3	3	66	20	16	3	3	16.7	4	1	5	DL/B	1	1	3	9.08	2.88	3.153	2.31	65.3	30.75	26	86
86	975	CIRAD 401	4	23/3	2/4	7/5	1	3	3	65	18	18	3	4	17.5	5	1	5	LG/B	5	1	3	12.17	2.65	4.592	2.2	58.3	31.25	32	79
87	976	WAB 759-54-2-3-HB-1B	3	26/3	6/4	12/5	2	1	7	67	12	10	5	5	17.4	3	1	7	LG/B	1	3	4	9.72	3.1	3.135	2.89	81.54	29.35	35	133
88	977	WAB 759-54-2-3-HB-2B	3	24/3	2/4	8/5	2	3	3	59	26	19	6	6	17.4	4	1	5	DL/B	5	1	5	9.4	2.96	3.176	2.19	49.4	28.05	37	116
89	979	WAB 837-B-8A2 2-3	3	22/3	2/4	7/5	1	2	7	70	19	14	5	3	17.3	4	1	7	LF/B	1	3	2	9.97	3	3.323	2.27	74.96	28.9	30	129
90	981	WAB 707-61-5-HB-4	4	26/3	6/4	10/5	2	3	4	49	31	26	6	6	15.8	4	1	5	DL/B	3	1	5	9.36	3.02	3.099	2.17	46.32	28.3	24	99